BRÖTJE CHAUFFAGE

EcoTherm Plus **WGB C**
EcoTherm Kompakt **WBK / WBS / WBC C**
EcoCondens **BBS C**
EcoCondens Kompakt **BBK C**

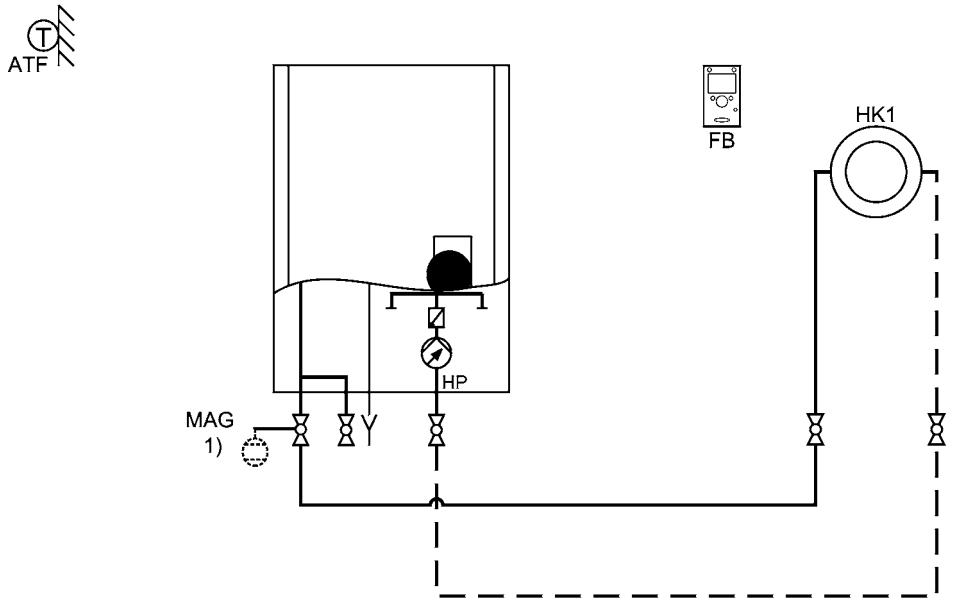
Manuel de configuration de la régulation ISR des schémas hydrauliques

- Panneau de réglage

- Programmation

- Schémas hydrauliques et de raccordement

juin 2006



www.brotje.fr

Sommaire

1. Au sujet du présent manuel. 3
1.1 Contenu du présent manuel 3
1.2 Symboles utilisés 4
1.3 A qui s'adresse ce manuel? 4

2. Programmation 5
2.1 Méthode de programmation 5
2.2 Modification de paramètres 6
2.3 Panneau de réglage 8
2.4 Paramètres spéciaux de la chaudière 19
2.5 Paramètres de cascade spéciaux 20
2.6 Limitation de la puissance de chauffe 21
2.7 Tab. des codes de dérangement 22
2.8 Explications sur le panneau de réglage 23
2.9 Généralités relatives à l'activation de la pompe à modulation 29

3. Plans hydrauliques et de raccordement pour WGB 15-38 C 54
3.1 Exemples d'utilisation 54

4. Schémas hydrauliques et de raccordement pour WBK C. . . 90
4.1 Exemples d'utilisation 90

5. Schémas hydraulique et de raccordement pour WBS C . . . 94
5.1 Exemples d'utilisation 94

6. Schémas hydrauliques et de raccordement pour WBC C. . 100
6.1 Exemples d'utilisation 100

7. Schémas hydrauliques et de raccordement pour BBS C . . 104
7.1 Exemples d'utilisation 104

8. Schémas hydrauliques et de raccordement pour BBK C . . 110
8.1 Exemples d'utilisation 110

9. Notices 116

59-273 670.4 06.06 Fh

1. Au sujet du présent manuel

Veuillez lire attentivement les instructions avant de mettre l'appareil en marche !

1.1 Contenu du présent manuel

Les présentes instructions portent sur la programmation d'installations plus complexes.
Elles offrent au chauffagiste la possibilité de programmer correctement la régulation à l'appui de tableaux et de schémas de connexion.

Documentation	Teneur	Destinée à
Information technique	- Documents de planification - Description du fonctionnement - Caractéristiques techniques/schémas de câblage - Equipement de base et accessoires - Exemples d'utilisation - Textes descriptifs	Planificateurs, exploitants
Manuel d'installation – informations étendues	- Utilisation conforme - Caractéristiques techniques/schémas de câblage - Prescriptions, normes, CE - Consignes sur l'emplacement - Exemples d'utilisation choisis - Mise en service, commande et programmation - Entretien	Chauffagiste
Instructions de commande	- Mise en service - Commande - Réglages utilisateur/programmation - Tableau des dérangements - Nettoyage/entretien - Consignes d'économie d'énergie	Exploitant
Manuel de programmation et d'hydraulique	- Tableau de réglage comportant tous les paramètres et déclarations - d'autres exemples d'utilisation	Chauffagiste
Instructions succinctes	- Commande en bref	Exploitant
Carnet d'entretien	- Procès-verbal des entretiens effectués	Exploitant
Accessoires	- Installation - Commande	Chauffagiste, Exploitant

59-273 670.4 06.06 Fh

1.2 Symboles utilisés

Danger! La non-observation de l'avertissement entraîne un risque de blessures et de mort.

Risque de décharges électriques! La non-observation de l'avertissement entraîne un risque de blessures et de mort dû à l'électricité!

Attention! La non-observation de l'avertissement entraîne un risque pour l'environnement et l'appareil.

Consigne/conseil: Vous trouverez ici des informations annexes et des conseils précieux.

Renvoi des informations complémentaires dans d'autres documents.

1.3 A qui s'adresse ce manuel?

Ce Manuel de configuration de la régulation ISR des schémas hydrauliques est réservé au chauffagiste chargé de l'installation du chauffage.

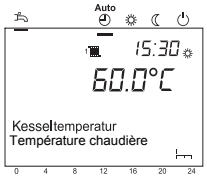
59-273 670.4 06.06 Fh

2. Programmation

2.1 Méthode de programmation

Le choix des niveaux de réglage et des options pour l'utilisateur final et le chauffagiste est effectué à l'appui du graphique suivant:

Abb 1: Sélection des niveaux de réglage et des options



Affichage de base

OK Appuyer

Touche d'information

Appuyer pendant env. 3 s jusqu'à ce que l'affichage *Utilisateur final* apparaisse dans le display

Niveaux de réglage :

- **Utilisateur final (U)**
- **Mise en route (M)**
  Y compris utilisateur final (U).
- **Spécialiste (S)**
  Y compris utilisateur final (U) et mise en route (M).
- **OEM**
  Contient tous les autres niveaux de réglage et est protégé par un mot de passe.

OK

Options :

Heure et date
Unité d'exploitation
Prog. horaire circuit ch 1
Prog. horaire circuit ch 2
Programme horaire 3/CCP
Programme horaire 4/ECS
Vacances circuit ch 1
Vacances circuit ch 2
Circuit chauffage 1
Circuit chauffage 2
Circuitde chauffage P
ECS
Ballon ECS
Configuration
LPB
Erreur
Maintenance/service
Test de entrées/sorties
Paramètres de diagnostic

Selon la sélection du niveau de réglage et la programmation, toutes les options n'apparaissent pas!

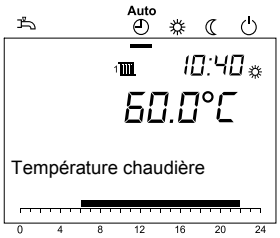
59-273 670.4 06.06 Fh

2.2 Modification de paramètres

Les réglages qui ne peuvent pas être directement modifiés par le tableau de commande doivent être effectués au niveau réglage.

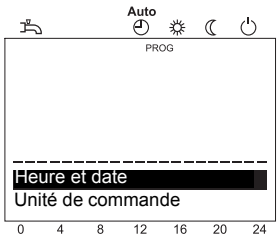
L'opération de programmation de base est décrite dans ce qui suit à l'appui du réglage de l'heure et de la date.

Affichage de base:



Appuyer sur OK .

Avec , choisir le point de menu ***Heure et date*** .

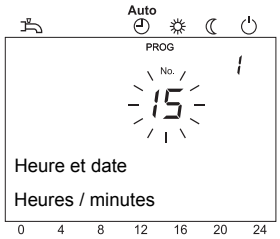


Valider le choix avec OK .

Avec , sélectionner le point de menu ***Heures/minutes***.

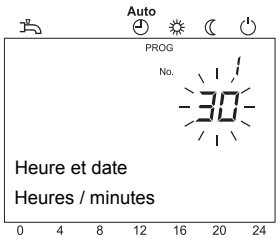
Valider le choix avec OK .

Avec , procéder au réglage de l'heure (p. ex. 15 heures).



Valider le réglage avec OK.

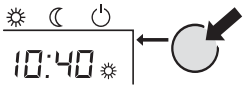
Avec , procéder au réglage des minutes (p. ex. 30 minutes).

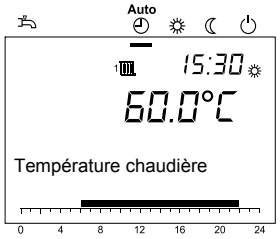


59-273 670.4 06.06 Fh

Valider le réglage avec OK.

Appuyer sur la touche de mode de service circuit de chauffe pour revenir à l'affichage de base.





En appuyant sur la touche ESC, le point de menu précédent est appelé sans que les valeurs modifiées auparavant ne soient reprises. Si aucun réglage n'est effectué pendant env. 8 minutes, l'affichage de base est automatiquement appelé sans que les valeurs réglées auparavant ne soient reprises.

59-273 670.4 06.06 Fh

2.3 Panneau de réglage

- Tous les paramètres affichés dans le display ne sont pas mentionnés dans le tableau de réglage.
- Selon la configuration de l'installation, tous les paramètres mentionnés dans le panneau de réglage ne sont pas affichés sur le display.
- Pour pouvoir accéder aux niveaux de réglage Utilisateur final (E), Mise en route (I) et Spécialiste (F), appuyez sur la touche OK, puis sur la touche Info pendant env. 3 s, choisissez le niveau souhaité avec le bouton rotatif et validez avec la touche OK.

Tabelle 1: Réglage des paramètres

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Heure et date				
Heures / minutes	1	E	00:00 (h:min)	
Jour / mois	2	E	01.01 (Tjour.mois)	
Année	3	E	2004 (année)	
Unité de commande				
Langue	20	E	Allemand	
Info Temporaire | Permanent	22	F	Temporaire	
Affichage d'erreur Code| Code et test	23	F	Code et test	
Verrouillage exploitation Arrêt | Marche	26	F	Arrêt	
Verrouillage programmation Arrêt | Marche	27	F	Arrêt	
Unité de commande Lire les données Non | Oui Ce paramètre est uniquement apparent dans l'appareil ambiant!	30	F	Non	
Unité de commande Ecrire les données Non | Oui	31	F	Non	
Utilisation Appareil amb. 1 | Appareil amb. 2 | Unité de commande | App. service Ce paramètre est uniquement apparent dans l'appareil ambiant!	40	I	Appareil amb. 1	
Affectation unité amb. 1 Circuit chauffage 1 | Circuits chauffage 1 et 2 Ce paramètre apparaît uniquement dans l'appareil ambiant puisque l'unité de commande est fermement programmée dans la chaudière sur l'appareil de commande	42	I	Circuit de chauffe 1	
Exploitation CC 2 Commun avec CC1 | Indépendant	44	I	Commun avec CC1	
Exploitation CC à pompe Commun avec CC1 | Indépendant	46	I	Commun avec CC1	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Action touche de présence Aucun | Circuit chauffage 1 | Circuit chauffage 2 | Commun Ce paramètre est uniquement apparent dans l'appareil ambiant!	48	I	Aucune	
Correction sonde ambiante	54	F	0.0°C	
Version de l'appareil	70	F	-	
Prog. horaire circuit ch 1				
Présélection Lun - Dim Lun-Dim | Lun-Vend | Sam - Dim | Lun | Mard | Merc | Jeud | Ven | Sam | Dim	500	E	Lun - Dim	
1ère phase EN	501	E	06:00 (h/min)	
1ère phase Hors	502	E	22:00 (h/min)	
2ème phase EN	503	E	--:-- (h/min)	
2ème phase Hors	504	E	--:-- (h/min)	
3ème phase EN	505	E	--:-- (h/min)	
3. Phase Arrêt	506	E	--:-- (h/min)	
Valeur standard Non | Oui	516	E	Non	
Programme de temps circuit de chauffe 2 Paramètre uniquement apparent lorsque le circuit de chauffe 2 est disponible !				
Présélection Lun - Dim Lun-Dim | Lun-Vend | Sam - Dim | Lun | Mard | Merc | Jeud | Ven | Sam | Dim	520	E	Lun - Dim	
1ère phase EN	521	E	06:00 (h/min)	
1ère phase Hors	522	E	22:00 (h/min)	
2ème phase EN	523	E	--:-- (h/min)	
2ème phase Hors	524	E	--:-- (h/min)	
3ème phase EN	525	E	--:-- (h/min)	
3. Phase Arrêt	526	E	--:-- (h/min)	
Valeur standard Non | Oui	536	E	Non	
Programme de temps 3 / HKP				
Présélection Lun - Dim Lun-Dim | Lun-Vend | Sam - Dim | Lun | Mard | Merc | Jeud | Ven | Sam | Dim	540	E	Lun - Dim	
1ère phase EN	541	E	06:00 (h/min)	
1ère phase Hors	542	E	22:00 (h/min)	
2ème phase EN	543	E	--:-- (h/min)	
2ème phase Hors	544	E	--:-- (h/min)	
3ème phase EN	545	E	--:-- (h/min)	
3. Phase Arrêt	546	E	--:-- (h/min)	
Valeur standard Non | Oui	556	E	Non	
Programme de temps 4 / TWW				
Présélection Lun - Dim Lun-Dim | Lun-Vend | Sam - Dim | Lun | Mard | Merc | Jeud | Ven | Sam | Dim	560	E	Lun - Dim	
1ère phase EN	561	E	06:00 (h/min)	
1ère phase Hors	562	E	22:00 (h/min)	
2ème phase EN	563	E	--:-- (h/min)	
2ème phase Hors	564	E	--:-- (h/min)	
3ème phase EN	565	E	--:-- (h/min)	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
3. Phase Arrêt	566	E	--:-- (h/min)	
Valeur standard Non | Oui	576	E	Non	
Vacances circuit de chauffe 1				
Début	642	E	--.-- (jour. mois)	
Fin	643	E	--.-- (jour. mois)	
Niveau de régime Protection hors-gel | Réduit	648	E	Protection contre le gel	
Vacances circuit de chauffe 2 ⓘ Paramètre uniquement apparent lorsque le circuit de chauffe 2 est disponible !				
Début	652	E	--.-- (jour. mois)	
Fin	653	E	--.-- (jour. mois)	
Niveau de régime Protection hors-gel | Réduit	658	E	Réduit	
Circuit de chauffe 1				
Consigne confort	710	E	20.0°C	
Consigne réduit	712	E	18.0°C	
Consigne hors-gel	714	E	10.0°C	
Pente de la courbe	720	E	1.50	
Courbe caractéristique décalage	721	F	0°C	
Adaptation de la courbe	726	F	Arrêt	
Limite de chauffe été/hiver	730	E	20.0°C	
Limite chauffe journalière	732	F	0°C	
Minimum consigne de départ	740	F	8°C	
Maximum consigne de départ	741	F	80°C	
Influence de l'ambiance	750	I	- - - %	
Limit. influence ambiance	760	F	0,5 °C	
Chauffe rapide	770	F	- - -°C	
Abaissement rapide A partir de| Jusqu'à valeur théorique réduite | Jusqu'à valeur théorique de protection contre le gel	780	F	Jusqu'à valeur théorique réduite	
Optimis. max à l'enclench.	790	F	0 min	
Optimis. max. à la coupure	791	F	0 min	
Début augmt. régime réduit	800	F	- - -°C	
Fin augmt régime réduit	801	F	-15°C	
Fonction chape Arrêt | Chauffe fonctionnelle | Chauffe pour revêtement | Chauffe fonctionnelle/pour revêtement | Manuel	850	F	Arrêt	
Chape valeur théorique manuelle	851	F	25°C	
Vitesse au point de concept.	884	I	*Tab. 2*	
Pompe PWM min.	885	I	*Tab. 2*	
Températ. extér. de base	886	I	-20°C	
Cons. départ t. ext. de base	887	I	75°C	
dT coeff. de surélevation	888	F	50 %	
dT ecart temp. ext. de base	894	I	20°C	
Circuit de chauffe 2 ⓘ Paramètre uniquement apparent lorsque le circuit de chauffe 2 est disponible !				
Consigne confort	1010	E	20.0°C	
Consigne réduit	1012	E	18.0°C	
Consigne hors-gel	1014	E	10.0°C	
Pente de la courbe	1020	E	1.50	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Courbe caractéristique décalage	1021	F	0°C	
Adaptation de la courbe	1026	F	Arrêt	
Limite de chauffe été/hiver	1030	E	20.0°C	
Limite chauffe journalière	1032	F	0°C	
Minimum consigne de départ	1040	F	8°C	
Maximum consigne de départ	1041	F	80°C	
Influence de l'ambiance	1050	I	- - - %	
Limit. influence ambiance	1060	F	0,5 °C	
Chauffe rapide	1070	F	- - -°C	
Abaissement rapide A partir de| Jusqu'à valeur théorique réduite | Jusqu'à valeur théorique de protection contre le gel	1080	F	Jusqu'à valeur théorique réduite	
Optimis. max à l'enclench.	1090	F	0 min	
Optimis. max. à la coupure	1091	F	0 min	
Début augmt. régime réduit	1100	F	- - -°C	
Fin augmt régime réduit	1101	F	-15°C	
Suraugmentation mélangeur	1130	F	6°C	
Temps course servomoteur	1134	F	150 s	
Fonction chape Arrêt | Chauffe fonctionnelle | Chauffe pour revêtement | Chauffe fonctionnelle/pour revêtement | Manuel	1150	F	Arrêt	
Chape valeur théorique manuelle	1151	F	25°C	
Eau potable				
Consigne confort	1610	E	55°C	
Consigne réduit	1612	F	40°C	
Autorisation mise en marche 24 h/jour | Prog. horaires circ.chauf. | Programme horaire 4/ECS	1620	I	Prog. horaires circ.chauf.	
Fonction légionnelle Arrêt | Périodique | Jour de semaine fixe	1640	F	Jour de semaine fixe	
Fonction légionnelle périodique	1641	F	3	
Fonction légionnelle jour de la semaine Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi | Samedi | Dimanche	1642	F	Lundi	
Fonction légionnelle moment	1644	F	- - : - -	
Valeur théorique de fonction légionnelle	1645	F	65 °C	
Durée fonction anti-légio.	1646	F	- - -	
Fonction légionnelle pompe circ. Arrêt | Marche	1647	F	Marche	
Libération pompe circulation Programme horaire 3/CCP | Libération ECS | Programme horaire 4/ECS	1660	I	Libération ECS	
Encl. périodique pompe cir. Arrêt | Marche	1661	I	Marche	
Chaudière				
Verrouillage générateur	2201	F	Arrêt	
Consigne minimum	2210	F	20°C	
Consigne maximum	2212	F	85 °C	
Ventilat PWM chauff. max.	2440	F	*Tab. 2*	
Vitesse max. ventil. chauff.	2441	F	*Tab. 2*	
Vent PWM tempo régulateur	2442	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Vent PWM val init ECS inst	2443	F	40 %	
Puissance nom.	2445	F	*Tab. 2*	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Déclanchement retardé ventil	2446	F	0 s	
Durée d'arrêt min. brûleur	2451	F	120 s	
SD arrêt brûleur	2452	F	30 K	
Durée tempo régulateur	2453	F	60 s	
Différentiel de la chaudière	2454	F	4 °C	
Diff chaudière arrêt min	2455	F	5°C	
Diff chaudière arrêt max	2456	F	7 °C	
Temporisation pompes CC	2471	F	5 min	
Temporisation pompes ECS	2472	F	72 °C	
Temp. encl. protection antigel	2521	F	5°C	
Temp. décl. protect. antigel	2522	F	10°C	
Solaire				
Diff temp EN	3810	F	8°C	
Diff temp HORS	3811	F	4 °C	
T° charge min ECS	3812	F	30°C	
Durée min marche ppe coll.	3831	F	60 s	
Antigel collecteur	3840	F	0°C	
Prot. surchauffe collecteur	3850	F	120 °C	
Mémoire tampon				
Auto Blocage chaudière SD	4721	F	5°C	
Ballon d'eau potable ⓘ Paramètre selon le système hydraulique!				
Surélév. recharge ball.strat.	5019	F	5 K	
Augmentation de la valeur théorique départ	5020	F	*Tab. 2*	
Différentiel 1 marche	5024	F	4 K	
Différentiel 1 arrêt min.	5025	F	2 K	
Différentiel 1 arrêt max.	5026	F	2 K	
Différentiel 2 marche	5027	F	1,5 K	
Différentiel 2 arrêt min.	5028	F	2,5 K	
Différentiel 2 arrêt max.	5029	F	5 K	
Temp. charge maximum	5050	F	70°C	
T° refroid. adiabatique	5055	F	60°C	
Pompe PWM charge pleine	5100	F	10%	
Chargement ECS directe ⓘ Paramètre selon le système hydraulique!				
Consigne confort	5400	F	55°C	
Surélévation consigne dép.	5420	F	3 °C	
Différentiel 1 marche	5430	F	0,5 °C	
Différentiel 1 arrêt min.	5431	F	5°C	
Différentiel 1 arrêt max.	5432	F	10°C	
Différentiel 2 marche	5433	F	0,5 °C	
Différentiel 2 arrêt min.	5434	F	5°C	
Différentiel 2 arrêt max.	5435	F	5°C	
Gradient fin soutirage	5450	F	0,09 K/s	
Grad. début soutirage Conft	5451	F	- 0,09 K/s	
Grad. début soutir chauff	5452	F	- 0,3 K/s	
Correct. cons conf. 40°C	5453	F	0°C	
Correct. consig conf. 60°C	5454	F	0°C	
Corr. cons. soutirage 40°C	5455	F	0°C	
Corr. cons. soutirage 60°C	5456	F	0°C	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Durée conf. ss dem. chauf.	5480	F	1440 in	
Durée conf. av. dem. chauf.	5481	F	3 min	
Durée contrôl. débit soutir.	5482	F	0 s	
Durée contrôl. débit confort	5483	F	0 s	
Arret ppe invers. vanne 2)	5484	F	4 s	
Temp. arrêt pompe 2)	5485	F	1 s	
Tempo régulat. fct cyclique	5486	F	0 s	
Tempo pompe conf. en min	5487	F	3 min	
Tempo pompe conf. en sec	5488	F	0 s	
Configuration				
Schéma hydraulique	5701	I	*Tab. 2*	
Arret ppe invers. vanne 2)	5732	F	4 s	
Temp. arrêt pompe 2)	5733	F	1 s	
Zones avec ppe primaire Non | Oui	5761	I	Non	
CC1 avec ppe primaire Non | Oui		I	Non	
CC2 avec ppe primaire Non | Oui		I	Non	
ECS ave ppe primaire Non | Oui		I	Non	
Sortie relais K2 Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5920	I	*Tab. 2*	
Sortie relais 1 RelCl Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5922	F	Défaut	
Sortie relais 2 RelCl Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5923	F	Défaut	
Sortie relais 3 RelCl Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5924	F	Défaut	
Sortie relais 1 SolCl Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5926	F	Défaut	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Sortie relais 2 SolCl Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5927	F	Défaut	
Sortie relais 3 SolCl Défaut | Sortie di signilation | Sortie d'alarme | Message de service | Transformateur externe | Pompe CC2 | Pompe de circulation | Fonction de rideau air chaud | Pompe échangeur hydraul. | Pompe primaire Q8 | Fonction de base K2 | Charge complète ECS | Seuil signal analog. RelCl | Volet fumées | Pompe collecteur solaire | Déclangement ventilateur	5928	F	Défaut	
Fonction entrée H1 Aucune | Fonction modem | Fonction modem inversé | Fct. de rideau d'air chaud | Retour info volet fumées | Blocage chaudière | Blocage chaudière inversé	5950	I	Aucune	
Fonction modem Commutation régime CC+ECS | Commutation régime CC | Commutation régime CC1| Commutation régime CC2	5957	I	Commutation TC HK+TWW	
Configur. thermost. d'amb. 1 Aucune | Thermostat d'ambiance | Horloge comm. niveau amb. | Horloge demande chaud | Horloge niveau ECS	5970	I	Aucune	
Configur. thermost. d'amb. 2 Aucune | Thermostat d'ambiance | Horloge comm. niveau amb. | Horloge demande chaud | Horloge niveau ECS	5971	I	Aucune	
Fonction entrée RelCl Aucune | Fonction modem | Fonction modem inversé | Fct de rideau d'air chaud | Prescr de consigne | Prescr de puissance | Prescr de puissance | Info retour volet fumées | Blocage chaudière | Blocage chaudière inversé | Blocage chaudière sonde	5973	F	Aucune	
Consigne dép. ext. max.	5975	F	100°C	
Seuil consigne dép. ext.	5976	F	5 %	
Fonction entrée SolCl Aucune | Sonde de collecteur solaire	5978	F	Aucune	
Constante de temps bâtiment	6110	I	10 H	
Gradient modèle ambiant	6112	I	60 mn/K	
Protection antigel de l'installation Arrêt | Marche	6120	F	Marche	
Durée kick pompe/valve	6127	F	5 s	
Version du logiciel	6220	F		
Index de développement	6221	E		
Famille d'appareils	6225	F		
Variante d'appareil	6226	F		
Répertoire d'objet-version	6227	F		
ConfigRG0.0	6230	F	1	
ConfigRG0.1		F	0	
ConfigRG0.2		F	0	
ConfigRG0.3		F	0	
ConfigRG0.4		F	0	
ConfigRG0.5		F	1	
ConfigRG0.6		F	0	
ConfigRG1.0	6240	F	0	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
ConfigRG1.1		F	0	
ConfigRG1.4		F	1	
ConfigRG1.7		F	0	
ConfigRG2.0	6250	F	0	
ConfigRG2.1		F	0	
ConfigRG2.2		F	0	
ConfigRG2.3		F	0	
ConfigRG2.4		F	0	
ConfigRG2.5		F	1	
ConfigRG2.6		F	0	
ConfigRG3.0	6260	F	0	
ConfigRG3.1		F	0	
ConfigRG3.2		F	1	
ConfigRG3.3		F	0	
ConfigRG3.4		F	0	
ConfigRG3.5		F	1	
ConfigRG3.6		F	0	
ConfigRG3.7		F	0	
ConfigRG4.2	6270	F	0	
ConfigRG4.3		F	0	
ConfigRG4.5		F	0	
ConfigRG4.6		F	1	
ConfigRG4.7		F	0	
ConfigRG5.0	6280	F	1	
ConfigRG5.1		F	1	
ConfigRG5.2		F	1	
ConfigRG5.3		F	0	
ConfigRG5.4		F	0	
ConfigRG5.5		F	0	
ConfigRG5.6		F	0	
ConfigRG5.7		F	0	
ConfigRG6.0	6290	F	0	
ConfigRG6.3		F	0	
ConfigRG6.5		F	1	
ConfigRG6.6		F	1	
ConfigRG6.7		F	1	
ConfigRG7.0	6300	F	*Tab. 2*	
ConfigRG7.1		F	*Tab. 2*	
ConfigRG7.2		F	*Tab. 2*	
ConfigRG7.3		F	1	
ConfigRG7.4		F	0	
ConfigRG7.5		F	0	
ConfigRG7.6		F	0	
ConfigRG7.7		F	0	
ConfigRG10.0	6330	F	0	
ConfigRG10.1		F	0	
ConfigRG10.2		F	0	
ConfigRG10.3		F	0	
ConfigRG10.4		F	0	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
ConfigRG10.5		F	0	
ConfigRG10.6		F	1	
LPB				
Adresse d'appareil	6600	I	1	
Adresse de segment	6601	F	0	
LPBConfig0.0	6606	F	1	
LPBConfig0.1		F	0	
LPBConfig0.2		F	0	
LPBConfig0.5		F	0	
LPBConfig0.6		F	0	
LPBConfig0.7		F	0	
Erreur				
Code de diagnostic logiciel	6705	E		
Coffret phase pos. dérang		E		
Température départ 2 alarme	6741	F	- - - min	
Historique 1	6800	F		
Code de dérangement 1		F		
Code de diagnostic logiciel 1	6805	F		
Coffret phase 1 pos. dérang		F		
Historique 2	6810	F		
Code de dérangement 2		F		
Code de diagnostic logiciel 2	6815	F		
Coffret phase 2 pos. dérang		F		
Historique 3	6820	F		
Code de dérangement 3		F		
Code de diagnostic logiciel 3	6825	F		
Coffret phase 3 pos. dérang		F		
Historique 4	6830	F		
Code de dérangement 4		F		
Code de diagnostic logiciel 4	6835	F		
Coffret phase 4 pos. dérang		F		
Historique 5	6840	F		
Code de dérangement 5		F		
Code de diagnostic logiciel 5	6845	F		
Coffret phase 5 pos. dérang		F		
Maintenance / Service				
Message	7001	E		
Affichage messages	7007	F	Arrêt	
Acquittement message	7010	E	0	
Temps de répétition message	7011	F	14 jours	
Reset messages	7012	F	0	
Heures de brûleur intervalle	7040	F	6000 H	
Heures de brûleur depuis entretien	7041	F	0 h	
Démarrages de brûleur intervalle	7042	F	- - -	
Démarrages de brûleur depuis entretien	7043	F	0	
Intervalle d'entretien	7044	F	12 mois	
Temps depuis entretien	7045	F	0 mois	
Vitesse ventil. courant ionis.	7050	F	3700 rpm	
Message courant ionisat.	7051	F	0	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Fonction Ramoneur Arrêt | Marche	7130	F	Arrêt	
Fonction d'arrêt régulateur Arrêt | Marche	7143	F	Arrêt	
Consigne arrêt brûleur	7145	F	0 %	
Paramètres de diagnostic				
Température de chaudière/Consigne chaudière	8310	I		
Valeur théorique chaudière		I		
T° retour chaudière	8314	I		
Vitesse de ventilateur	8324	F		
Commande act. du ventil		F		
Puissance relative	8326	F		
Affichage fonctmt coffret	8328	I		
Courant d'ionisation	8329	I		
Heures fonct. brûleur	8336	I		
Compteur démarrages brûl	8337	I		
Heures fonct. chauffage	8338	I		
Heures de service TWW	8339	I		
Heures de service des zones	8340	I		
Temp. capteur solaire 1	8510	I		
Heures fonctmt solaire	8530	E		
Diagnostic consommateur				
Température extérieure	8700	I	- - -°C	
Temp. extérieure atténuée	8703	I	- - -°C	
Température ext. mélangée	8704	I	- - -°C	
Température ambiante 1	8740	I	- - -°C	
Température ambiante 1		I	- - -°C	
Température de départ 1	8743	I	- - -°C	
Consigne de départ 1		I	- - -°C	
Consigne pompe modul.	8750	F	- %	
Température ambiante 2	8770	I	- - -°C	
Température ambiante 2		I	- - -°C	
Température de départ 2	8773	I	- - -°C	
Consigne de départ 2		I	- - -°C	
Température ECS 1	8830	I	- - -°C	
Consigne ECS		I	- - -°C	
Température ECS 2	8832	I	- - -°C	
Température départ ligne	8950	F	- - -°C	
Boîte relais				
Temps de préventilation	9500	F	15 s	
Contrôl ventilateur préventil	9502	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Vit.ventil.neces en préventil	9504	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Contrôl ventil. en allumage	9510	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Vit.ventil.neces. en allumage	9512	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Contr.ventil. operation Min	9520	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Contr.ventil. operation Max	9522	F	*Tab. 2*	
Vit.ventil.neces. operat. Min	9524	F	*Tab. 2* resp. *Tab. 3*	
Vit.ventil.neces. operat. Max	9527	F	*Tab. 2*	
Temp de retard ventilateur	9540	F	10 s	

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage 1)	Valeur standard	Valeur modifiée
Temp Max retard ventilateur	9541	F	5 min	
Contrôl ventil. arrêt Max	9551	F	200 rpm	
Contrôl ventil. charge pleine	9560	F	48 %	
Vitesse neces. charge pleine	9563	F	3950 rpm	
Valeurs d'information L'affichage des valeurs d'information dépend de l'état de service !				
Message de dérangement	6700	E		
Code de diagnostic logiciel	6705	E		
Message	7001	E		
Consigne arrêt brûleur	7145	E	- - - %	
Consigne séchage actuelle		E	-°C	
Jour séchage actuel		E	0	
Température ambiante	8741	E	-°C	
Température ambiante minimum		E	-°C	
Température ambiante maximum		E	-°C	
Température de chaudière	8310	E	-°C	
Température ECS 1	8830	E	-°C	
Temp. capteur solaire 1	8510	E	-°C	
Affichage fonctmt coffret	8362	I		
Température extérieure	8700	E	-°C	
Température ambiante 1		E	-°C	
Température ambiante 1	8741	E	-°C	
Température ambiante 2		E	-°C	
Température ambiante 2	8771	E	-°C	
Affichage fonctmt coffret	8362	E		

1.E = utilisateur final; I = mise en service; F = spécialiste
2.No. de progr. selon le niveau de la version

Les paramètres portant les numéros de programme 1-138 sont des paramètres individuels de l'unité de commande et d'appareil ambiant et peuvent donc être réglés différemment sur les deux appareils. Tous les paramètres à partir du numéro de programme 500 sont déposés sur le régulateur et donc identiques. La dernière valeur modifiée est la valeur valable.

59-273 670.4 06.06 Fh

2.4 Paramètres spéciaux de la chaudière

- Les paramètres des chaudières de condensation à gaz spécialement valables pour la WGB 15 C p. ex. sont indiqués ici.

Tabelle 2: Paramètres de chaudière spéciaux

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage	Unité	Valeur standard													Valeur modifiée
				WGB 15 C	WGB 20 C	WGB 28 C	WGB 38 C	WGB 50 C	WGB 70 C	WBS 22 C	WBC 22/24 C	WBK 20 C	BBS 15 C	BBS 20 C	BBS 28 C	BBK 22 C	
Circuit de chauffe 1																	
Vitesse au point de concept.	884	I	-	17	20	30	30	30	30	-	-	20	17	20	30	-	
Pompe PWM min.	885	I	%	41	40	40	40	40	40	-	-	40	41	40	40	-	
Chaudière																	
Ventilat PWM chauff. max.	2440	F	%	82	84	86	95	80	94	88	88	88	85	90	90	88	
Vitesse max. ventil. chauff.	2441	F	rpm	5300	5400	5600	6100	5500	5900	5600	5600	5600	5400	5600	5800	5600	
Vent PWM tempo régulateur	2442	F	%	18	18	25	25	22	25	20	25	19	18	18	25	20	
Puissance nom.	2445	F	kW	15	20	28	38	50	70	22	22	20	15	20	28	22	
Ballon d'eau potable																	
Augmentation de la valeur théorique départ	5020	F	°C	18	18	18	18	18	18	18	3	15	18	18	18	18	
Configuration																	
Schéma hydraulique	5701	I	-	2	2	2	2	2	2	3	6	3	10	10	10	10	
Sortie relais K2	5920	I	-	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Déclanchement ventilateur	Fonction de base K2	Fonction de base K2	Fonction de base K2	Fonction de base K2	
ConfigRG7.0	6300	F	-	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
ConfigRG7.1	6300	F	-	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	
ConfigRG7.2	6300	F	-	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
Boîte relais																	
Contrôl ventilateur préventil	9502	F	%	45	45	35	37	50	30	37	45	45	45	45	35	37	
Vit.ventil.neces en préventil	9504	F	rpm	3500	3500	2700	3000	4500	2900	3050	3500	3500	3500	3500	2700	3050	
Contrôl ventil. en allumage	9510	F	%	45	45	35	37	55	30	37	65	45	45	45	35	37	
Vit.ventil.neces. en allumage	9512	F	rpm	3500	3500	2700	3000	4300	2900	3050	4700	3500	3500	3500	2700	3050	
Contr.ventil. operation Min	9520	F	%	14	14	14	14	14	14	20	20	14	14	14	14	20	
Contr.ventil. operation Max	9522	F	%	82	84	86	95	80	94	88	95	95	85	90	90	88	
Vit.ventil.neces. operat. Min	9524	F	rpm	1450	1450	1450	1450	1550	1550	1900	1900	1450	1450	1450	1450	1900	
Vit.ventil.neces. operat. Max	9527	F	rpm	5300	5400	5600	6100	5500	5900	5600	6050	6000	5400	5600	5800	5600	

2.5 Paramètres de cascade spéciaux

- Les paramètres des chaudières de condensation à gaz lors de l'utilisation dans des cascades plus spécialement valables pour la WGG 15 C p. ex. sont indiqués ici.

Tabelle 3: Paramètres de cascade spéciaux

Fonction	Prog. no	Niveau de réglage	Unité	Valeur standard									Valeur modifiée
				WGB 15 C	WGB 20 C	WGB 28 C	WGB 38 C	WGB 50 C	WGB 70 C	BBS 15 C	BBS 20 C	BBS 28 C	
Chaudière													
Vent PWM tempo régulateur	2442	F	%	40	25	25	25	25	30	40	25	25	
Boîte relais													
Contrôl ventilateur préventil	9502	F	%	55	55	-	-	-	-	55	55	-	
Vit.ventil.neces en préventil	9504	F	rpm	4000	4000	-	-	-	-	4000	4000	-	
Contrôl ventil. en allumage	9510	F	%	55	55	-	-	-	-	55	55	-	
Vit.ventil.neces. en allumage	9512	F	rpm	4000	4000	-	-	-	-	4000	4000	-	
Contr.ventil. operation Min	9520	F	%	40	25	25	25	25	30	40	25	25	
Vit.ventil.neces. operat. Min	9524	F	rpm	3200	2200	2300	2300	2300	2300	3200	2200	2300	

2.6 Limitation de la puissance de chauffe

- Les paramètres de limitation de la puissance de chauffe pour les chaudières de condensation à gaz sont indiqués ici.

Tabelle 4: Limitation de la puissance de chauffe [1)]

Fonction	Prog.-no.	Niveau de réglage	Unité	Valeur standard											Valeur modifiée
				WGB 15 C	WGB 20 C	WGB 28 C	WGB 38 C	WBS 22 C	WBC 22/24 C	WBK 20 C	BBS 15 C	BBS 20 C	BBS 28 C	BBK 22 C	
Chaudière															
Puissance de chauffe			kW	9	11	20	25	11	11	20	9	11	20	11	
Ventilat PWM chauff. max.	2440	F	%	41	40	55	45	37	37	55	41	40	55	37	
Vitesse max. ventil. chauff.	2441	F	rpm	3150	3000	4000	4000	2850	2850	4000	3150	3000	4000	2850	
Puissance de chauffe			kW	11	15	25	30	15	15	25	11	15	25	15	
Ventilat PWM chauff. max.	2440	F	%	53	57	75	66	53	53	75	53	57	75	53	
Vitesse max. ventil. chauff.	2441	F	rpm	3850	4050	4950	4800	3850	3850	4950	3850	4050	4950	3850	

1. D'autres valeurs peuvent être obtenues au numéro de téléphone 0180 / 5 27 63 86

2.7 Tab. des codes de dérangement

Tabelle 5: Code de dérangement et code de diagnostic logiciel

Code de dérangement	Code de diagnostic logiciel	Description de l'erreur
10		Court-circuit ou interruption de la sonde de température extérieure
20		Court-circuit ou interruption de la sonde de départ de la chaudière
32		Court-circuit ou sous-rupture de sonde (CITF, CIM)
40		Court-circuit ou interruption de la sonde de retour de la chaudière
50		Court-circuit ou interruption de la sonde 1 TWW
52		Court-circuit ou interruption de la sonde 2 TWW
61		Dérandement de l'appareil ambiant
73		Sonde de collecteur défectueuse ou température trop basse
77		Court-circuit ou sous-rupture de sonde collecteur
81	518	Court-circuit sur le bus LPB ou absence d'alimentation du bus
82	519	Collision d'adresse sur le bus LPB
91		Perte de données dans l'EEPROM erreur interne LMU
92		Erreur dans le matériel électronique
95		Heure incorrecte
100	520	Erreur système maître d'heures
100	539	Un QAA et un OCI comme maîtres de temps
105	560	Heures de service du brûleur dépassées depuis le dernier entretien
105	561	Mises en service dépassées depuis le dernier entretien
105	562	Mois dépassés depuis le dernier entretien
105	563	Limite de courant d'ionisation de flamme dépassée
110	17	STB sous-rupture
110	115	STB température de mise hors service dépassée (STB él.).
110	129	Sous-rupture (STB ou interne)
110	422	Le STB él. s'est déclenché (post-réchauffement)
110	470	Le STB él. s'est déclenché (post-réchauffement)
111		Le contrôleur de température s'est déclenché (dépassement température)
119		Le commutateur de pression d'eau s'est déclenché.
121	621	Alarme de température départ circuit de chauffe 1
122	622	Alarme de température départ circuit de chauffe 2
128		Défaillance de flamme en service
129		Limite de régime violée
132		Entrée GW ouverte
133		Pas de formation de flamme après écoulement d'un temps de sécurité.
140	521	Numéro de segment ou numéro d'appareil LPB non autorisé
148		Incompatibilité interface/appareil de base LPB
151	95	Cause possible : Contrôler le réglage du post-réglage de régime. La bande prescrite n'est pas atteinte.
151	96	Lumière parasite (signal de flamme inadmissible) pendant le fonctionnement ou le Standby
151	97	Lumière parasite (signal de flamme inadmissible)
151	170	La touche de verrouillage est constamment actionnée
151	455	Le schéma hydraulique ne contient pas de circuit de chauffe 1.
151	456	Le schéma hydraulique ne contient pas de circuit de chauffe 2.
151	457	Le schéma hydraulique ne contient pas de zone.
151	458	La demande inscrite n'est pas définie pour BW et a donc été remise à zéro (ARRET).

59-273 670.4 06.06 Fh

Tabelle 5: Code de dérangement et code de diagnostic logiciel

Code de dérangement	Code de diagnostic logiciel	Description de l'erreur
151	459	La demande inscrite n'est pas définie pour Hz1 et a donc été remise à zéro (ARRET).
151	460	La demande inscrite n'est pas définie pour Hz2 et a donc été remise à zéro (ARRET).
151	461	La demande inscrite n'est pas définie pour la zone Hz et a donc été remise à zéro (ARRET).
151	495	Le ClipIn LPB raccordé est défectueux.
151	516	Mélangeur Clip-In défectueux
151	552	Relais-ClipIn défectueux
151	573	Dérangement de la commande du clapet des gaz de fumée : rétrosignalisation défectueuse
151	607	Le ClipIn solaire est défectueux
152	162	Configuration AD non valable dans ConfigRg3
152	325	Schéma non valable dans système Hydr ou erreur interne
152	453	Configuration non valable de la valve de commutation dans ConfigRg4
152	483	Le schéma hydraulique ne contient pas de zone.
152	550	Le sas hydr. ne peut pas être commandé pour ce schéma (régulation / pompe).
154	426	La température de la chaudière augmente plus rapidement que ce qui est autorisé
154	433	Delta-T est supérieure à l'étalement de la conception dTkTrSTB + 16K
160	83	La bande de régime autorisée pour la charge d'allumage n'a pas été atteinte lors de la mise en service.
161	110	Régime de soufflante maximal dépassé
180	168	La fonction ramoneur de cheminée est active
181	169	La fonction Arrêt régulateur est active
183	105	L'appareil se trouve en position de programmation (PC-Tool).
183	497	Demande de paramétrage par bus LPB
184	602	La fonction Modem est active
185	608	La fonction Séchage de chape est active.

D'autres messages sont possibles

2.8 Explications sur le panneau de réglage

Heure et date

Heure et date (1 à 3)
La régulation possède une horloge annuelle avec des possibilités de réglage pour l'heure, le jour/le mois et l'année. Pour que les programmes de chauffe fonctionnent conformément à la programmation effectuée auparavant, l'heure et la date doivent avoir auparavant été correctement réglées.

Heure d'été (5 et 6)
Le début de l'heure d'été peut être réglé sous le prog. no. 5; la fin de l'heure d'été est définie sous le prog. no. 6.

Unité de commande

Langue (20)
La langue du guidage par menu peut être modifiée sous prog. no. 20.

Info (22)
Temporaire: L'affichage d'information passe à l'affichage de base après 8 mn

59-273 670.4 06.06 Fh

Permanent: L'affichage d'information reste affiché en permanence après appel avec la touche Info.

Affichage d'erreur (23)

Réglage si seul le code ou le code et le texte doit être affiché.

Blocage commande (26)

Les éléments de commande suivants peuvent être bloqués :
- Touches de mode de service pour mode eau de chauffe et eau potable
- Bouton rotatif (température ambiante valeur théorique confort)
- Touche de présence (appareil ambiant uniquement)

Blocage programmation (27)

Lorsque le blocage est en service, les paramètres peuvent être affichés mais pas modifiés.

- Suppression temporaire :
  Appuyer simultanément pendant min. 3 s sur la touche OK et ESC. Le blocage est à nouveau actif après avoir quitté le niveau de programmation.
- Suppression durable :
  Suppression temporaire tout d'abord puis prog. no. 27 sur "Arrêt"

Unité de commande Lire les données (30)

Les données de la régulation RVS/LMU sont inscrites dans l'appareil ambiant (uniquement disponibles pour l'appareil ambiant).

Attention! Les données de l'appareil ambiant sont écrasées! La programmation individuelle de la régulation peut ainsi être sécurisée dans l'appareil ambiant.

Unité de commande Ecrire les données (31)

Les données de l'unité de commande de l'appareil ambiant sont inscrites dans la régulation RVS/LMU.

Attention! Les données de la régulation RVS/LMU sont écrasées! Le réglage usine est enregistré dans l'unité de commande, c'est-à-dire que la régulation est ramenée au réglage d'usine avec l'inscription des données.

Utilisation comme (40)

Sélection de l'unité de commande. Selon l'unité de commande sélectionnée, d'autres réglages sont nécessaires, lesquels sont décrits sous les numéros de programme suivants.

Affection appareil ambiant 1 (42)

Si le réglage **Appareil ambiant 1** (Prog. no. 40) a été choisi sur l'appareil ambiant, il doit être défini sous Prog. no. 42 si l'appareil ambiant est affecté au circuit de chauffe 1ou aux deux circuits de chauffe.

Commande HK2/HKP (44, 46)

A la sélection de **l'appareil ambiant 1** ou de **l'unité de commande** (Prog. no. 40), il doit être défini sous le Prog. no. 44 ou 46 si les circuits de chauffe HK2 et HKP doivent être commandés conjointement avec le circuit de chauffe 1 ou indépendamment du circuit de chauffe 1.

Effet touche de présence (48)

L'effet de la touche de présence sur les circuits de chauffe est défini sous le Prog. no. 48 .

Correction sonde ambiante (54)

L'affichage de la température peut être corrigé de la valeur transmise par la sonde ambiante sous Prog. no. 54.

Version d'appareil (70)

Affichage de la version d'appareil actuel.

59-273 670.4 06.06 Fh

Programmes de temps

Présélection (500, 520, 540, 560)

Avant de régler un programme de temps, les jours individuels (Lun, Mard, etc.) ou des groupes de jours (Lun - Dim, Lun - Ven, Sam - Dim) pour lesquels le programme de temps doit être mis en marche doivent être sélectionnés.

Phases de chauffe (501 à 506, 521 à 526, 541 à 546 et 561 à 566)

Il est possible de régler jusqu'à 3 phases de chauffe par circuit de chauffe qui sont actives pendant les jours réglés sous la **présélection** (Prog. nos. 500, 520, 540, 560). En phases de chauffe, la chauffe s'effectue à la valeur théorique confort réglée. En dehors des phases de chauffe, la chauffe se fait à la valeur théorique réduite.

Les programmes de temps sont uniquement actifs en mode de service „Automatique“.

Valeurs standards (516, 536, 556, 576)

Réglage des valeurs standards indiquées dans le panneau de réglage.

Programmes vacances

Le programme vacances permet de régler les circuits de chauffe pendant une période de vacances définie à un niveau de fonctionnement sélectionné.

Début des vacances (642, 652)

Entrée du début des vacances.

Fin des vacances (643, 653)

Entrée de la fin des vacances.

Niveau de service (648, 658)

Sélection du niveau de service (valeur théorique réduite ou protection contre le gel) pour le programme vacances.

Les programmes vacances sont uniquement actifs en mode «Automatique».

Circuits de chauffe

Valeur théorique confort (710, 1010)

Réglage de la valeur théorique confort.

Valeur théorique réduite (712, 1012)

Réglage de la valeur théorique réduite pour diminuer la température ambiante pendant les temps d'exploitation annexes (pendant la nuit ou en cas d'absence p. ex.).

Valeur théorique de protection contre le gel (714, 1014)

Réglage de la valeur théorique de protection contre le gel de manière à empêcher une trop forte baisse de la température ambiante.

Courbe caractéristique pente (720, 1020)

A l'aide de la courbe caractéristique de chauffe, la valeur théorique de température départ est formée laquelle est utilisée en fonction des intempéries pour la régulation de la température départ.

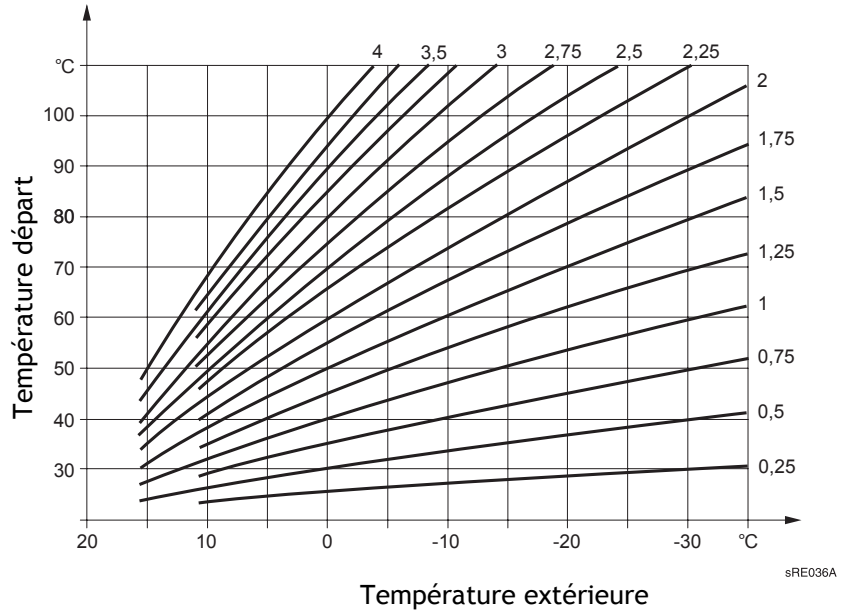
Détermination de la pente des courbes caractéristiques de

59-273 670.4 06.06 Fh

chauffe

Inscrire la température extérieure calculée la plus basse selon la zone climatique dans le diagramme (siehe *Abb. 2*) (p. ex. ligne verticale à -10°C). Inscrire la température maximale du circuit de chauffe (p. ex. ligne horizontale à 60°C).
Le point d'intersection des deux lignes donne la valeur de la pente des courbes caractéristiques de chauffe.

Abb 2: Diagramme des courbes caractéristiques de chauffe



Courbe caractéristique décalage (721, 1021)

Correction de la courbe caractéristique de chauffe par décalage parallèle dans le cas d'une température ambiante générale trop élevée ou trop basse.

Courbe caractéristiqueadaptation (726, 1026)

Avec l'adaptation, la courbe caractéristique de chauffage est automatiquement adaptée, par le régulateur, aux conditions ambiantes. Une correction de la pente et du décalage parallèle n'est donc pas nécessaire. Elle peut uniquement être mise en marche ou arrêtée. Pour assurer le fonctionnement, tenir compte des points suivants :

- Une sonde ambiante doit être raccordée.
- Le réglage **Influence ambiante** (prog. n° 750 et 1050) doit être paramétré entre 1 et 99.
- Dans l'espace de référence (lieu de montage de la sonde ambiante), il ne doit se trouver aucune valve de radiateur. (les valves de radiateurs éventuellement présentes doivent être ouvertes au maximum).

Limite de chauffe été/hiver (730, 1030)

Dans le cas de la température ici réglée, le chauffage est commuté sur le mode été ou le mode hiver, la température extérieure amortie agissant comme température de référence (Prog. no. 8703)

Limite chauffe journalière (732, 1032)

La limite de chauffe diurne met en marche ou arrête le chauffage au cours de la journée, en fonction de la température extérieure. Cette fonction sert essentiellement, au cours des phases de transition du printemps et de l'automne, à réagir à brève échéance aux

59-273 670.4 06.06 Fh

fluctuations de température. Grâce à la modification de la valeur entrée, les phases de chauffe se raccourcissent ou se prolongent.
Augmentation : passage plus précoce au service de chauffe, passage plus tardif au service de réduction.
Diminution : passage plus tardif au service de chauffe, passage plus précoce au service de réduction.

En mode de service **continu température nominale**, cette fonction n'est pas active.

Cnsigne de départ limitations (740, 1040 und 741, 1041)

Grâce à cette fonction, une plage peut être définie pour la valeur théorique départ. Si la valeur théorique de température départ atteint la valeur limite correspondante, celle-ci demeure constante au niveau de la valeur maximale ou minimale, à mesure que l'exigence de chaleur augmente ou diminue.

Influence ambiante (750, 1050)

Dans le cas d'une influence ambiante, les écarts de la valeur théorique de la température ambiante sont saisis par une sonde ambiante et pris en considération lors de la régulation de la température.

Une sonde ambiante doit être raccordée. La valeur pour l'influence ambiante doit se situer entre 1% et 99%. Si des valves de radiateur se trouvent dans l'espace de guidage (lieu de montage de la sonde ambiante), celles-ci doivent être entièrement ouvertes.
Réglage pour l'assujettissement aux intempéries avec influence ambiante: 1% - 99%
Réglage pour l'assujettissement aux intempéries pur: ---%
Réglage pour le guidage ambiant pur: 100%

Limitation de la température ambiante (760, 1060)

Pour les circuits de chauffe à pompes, une différence de commutation doit être réglée pour la régulation de température. Pour cette fonction, l'utilisation d'une sonde de température ambiante est nécessaire.

La limitation de la température ambiante ne fonctionne pas en cas de simple assujettissement aux intempéries (prog. n° 750 und 1050).

Chauffe rapide (770, 1070)

Lors d'un passage de la valeur théorique réduite à la valeur théorique confort, la chauffe rapide permet d'obtenir une chauffe à température départ plus élevée jusqu'à ce que la valeur théorique confort soit atteinte afin que la pièce soit rapidement chauffée.

Abaissement rapide (780, 1080)

La pompe du circuit de chauffe est mise hors service lorsque l'abaissement rapide est actif. Lorsque la valeur réglée est atteinte, la pompe du circuit de chauffe est à nouveau mise en marche et la température est réglée sur la valeur théorique réduite ou la valeur théorique de protection contre le gel. La durée de l'abaisement rapide dépend de la température extérieure, de la constante de temps du bâtiment (6110) et de la différence de température représant la valeur d'abaissement de la température ambiante.

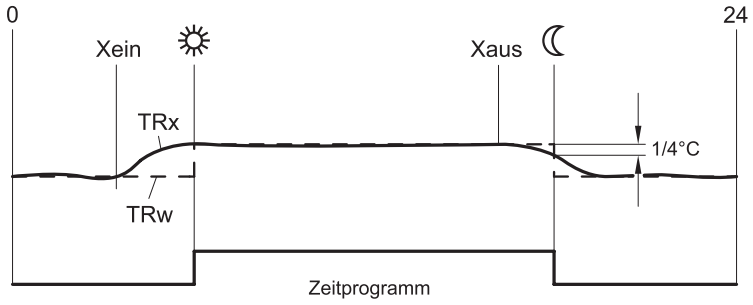
59-273 670.4 06.06 Fh

Durée de l'abaissement rapide lors d'un abaissement de 2°C en h:							
Température extérieure mixte:	**Constante de temps bâtiment (configuration, progr. no. 6110)**						
	0 h	2 h	5 h	10 h	15 h	20 h	50 h
15°C	0	3,1	7,7	15,3	23		
10°C	0	1,3	3,3	6,7	10	13,4	
5°C	0	0,9	2,1	4,3	6,4	8,6	21,5
0°C	0	0,6	1,6	3,2	4,7	6,3	15,8
-5°C	0	0,5	1,3	2,5	3,8	5,0	12,5
-10°C	0	0,4	1,0	2,1	3,1	4,1	10,3
-15°C	0	0,4	0,9	1,8	2,6	3,5	8,8
-20°C	0	0,3	0,8	1,5	2,3	3,1	7,7
Durée de l'abaissement rapide lors de l'abaissement de 4°C en h:							
Température extérieure mixte:	**Constante de temps bâtiment (configuration, progr. no. 6110)**						
	0 h	2 h	5 h	10 h	15 h	20 h	50 h
15°C	0	9,7	24,1				
10°C	0	3,1	7,7	15,3	23,0		
5°C	0	1,9	4,7	9,3	14,0	18,6	
0°C	0	1,3	3,3	6,7	10,0	13,4	
-5°C	0	1,0	2,6	5,2	7,8	10,5	26,2
-10°C	0	0,9	2,1	4,3	6,4	8,6	21,5
-15°C	0	0,7	1,8	3,6	5,5	7,3	18,2
-20°C	0	0,6	1,6	3,2	4,7	6,3	15,8

Optimis. max à l'enclench. et à la coupure (790, 1090 und 791, 1091

Optimisation de mise en marche max : la commutation du niveau de température est optimisée de telle sorte que la valeur théorique de confort soit atteinte aux temps de commutation.
Optimisation d'arrêt max : la commutation du niveau de température est optimisée de telle sorte que la valeur théorique de confort-1/4 °C soit atteinte aux temps de commutation.

Abb 3: **Optimis. à l'enclench. et à la coupure**



Xmarche : temps de mise en marche avancé
Xarrêt : temps d'arrêt avancé
TRx : valeur effective de température ambiante
TRw : valeur théorique de température ambiante

Accentuation réduite début/fin (800, 1100 et 801, 1101)

Pour les installations de chauffage sans grande réserves de puissance, la durée de chauffe en cas de températures extérieures basses serait relativement longue. L'accentuation de la valeur théorique de réduction contrecarre un refroidissement trop important des locaux afin de ramener la durée de chauffe lors du passage à la valeur théorique de confort.

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction chape (850, 1150)

La fonction chape sert au dessèchement contrôlé de sols en chape.

Arrêt: La fonction est hors service.

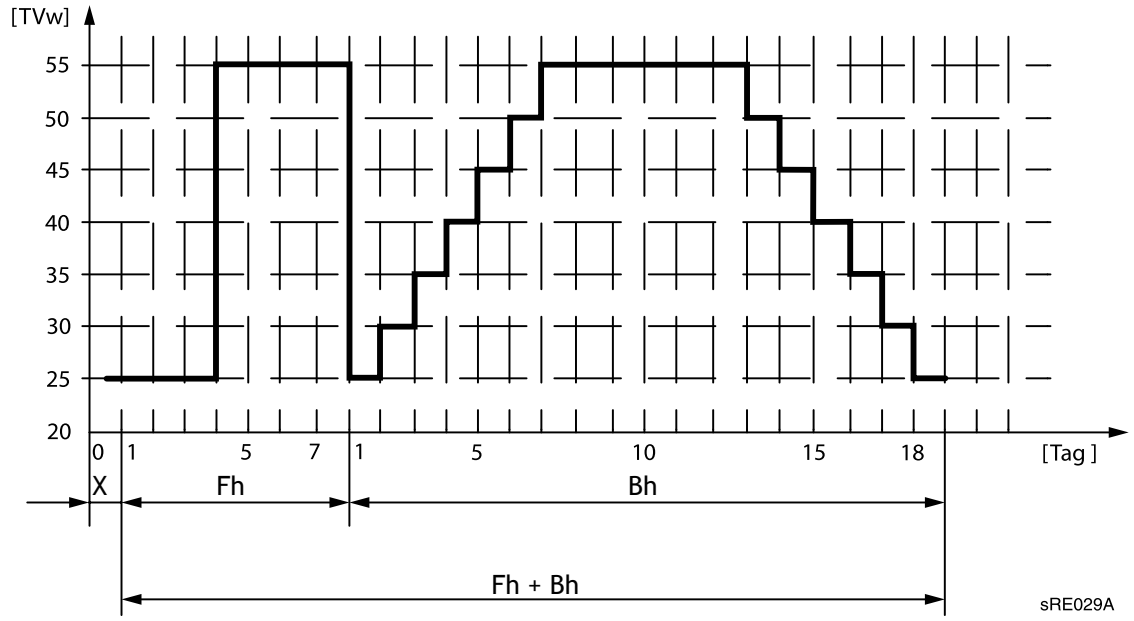
Chauffe fonctionnelle (Fh): La partie 1 de la courbe de température est automatiquement réalisée.

Chauffe de maturité (Bh): La partie 2 de la courbe de température est automatiquement réalisée.

Chauffe fonctionnelle et de maturité: La courbe de température globale est automatiquement réalisée.

Manuellement: La régulation sur la **valeur théorique de la chape** se fait manuellement.

Abb 4: Courbe de température lors de la fonction dessèchement de chape



X jour de démarrage
Fh chauffe fonctionnelle
Bh chauffe de maturité

Important! Les prescriptions et normes correspondantes du fabricant de la chape sont à observer.

Le bon fonctionnement est uniquement possible avec une installation correctement installée (hydraulique, électrique et réglages).

Des écarts peuvent entraîner un endommagement de la chape.
La fonction chape peut être prématurément interrompue en réglant
0 Arrêt.

Valeur théorique chape manuelle (851, 1151)

Réglage de la température sur laquelle la régulation manuelle s'effectue lorsque la fonction chape est activée (voir Prog. no. 850).

2.9 Généralités relatives à l'activation de la pompe à modulation

La plage de travail de la pompe modulante peut être exactement réglée sur les températures conceptionnelles du circuit de chauffe. A cet effet, 2 paramètres doivent être modifiés :

59-273 670.4 06.06 Fh

Régime du point de conception (prog. n° 884) = régime max. à régler de la pompe (NqmodNenn)
PWM minimum pompe (prog. n° 885) = régime min. admis de la pompe (NqmodMin)

Niveau de régime point de conception (884)

Il est recommandé d'adapter cette valeur à l'économie d'énergie de l'installation de chauffe (égalisation hydraulique). Il correspond au niveau de régime de la pompe au point de conception pour atteindre le débit volume nominal. La fonction Niveau de régime point de conception est comparable à un commutateur sélectif de régime analogique d'une pompe à circuit de chauffe pour laquelle 30 niveaux de régime sont disponibles. La plage de réglage s'étend de 6 m à 1 m de colonne d'eau de pression de refoulement.

PWM minimum pompe (885)

Le prog. n° 885 permet de régler le régime de la pompe admis min. (NqmodMin) de la pompe à circuit de chauffe. Ce régime suffit pour garantir un approvisionnement en eau suffisant dans le circuit de chauffe, il est indiqué en % du niveau de régime max. (ex. 28%).

Abb 5: Hauteur d'acheminement résiduelle (WGB 15-38 C)

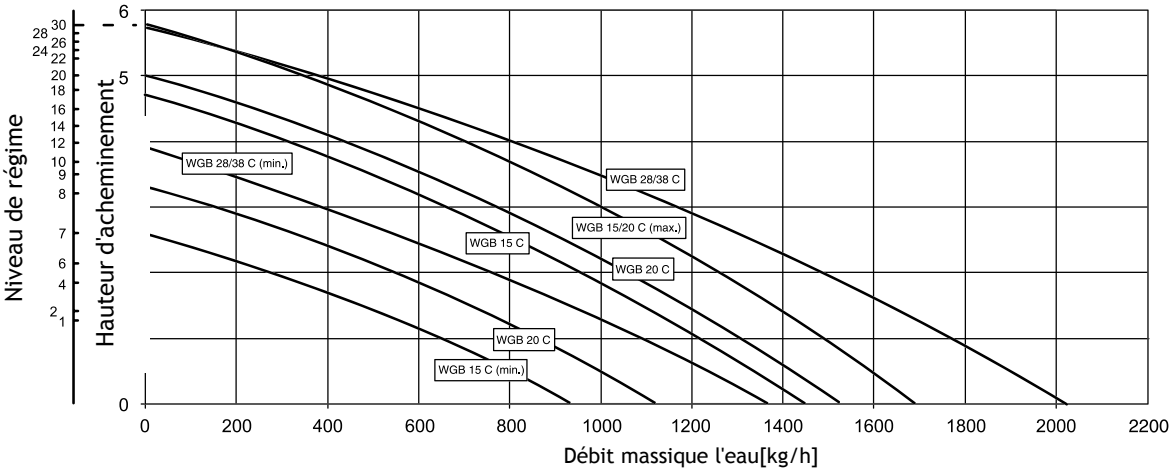
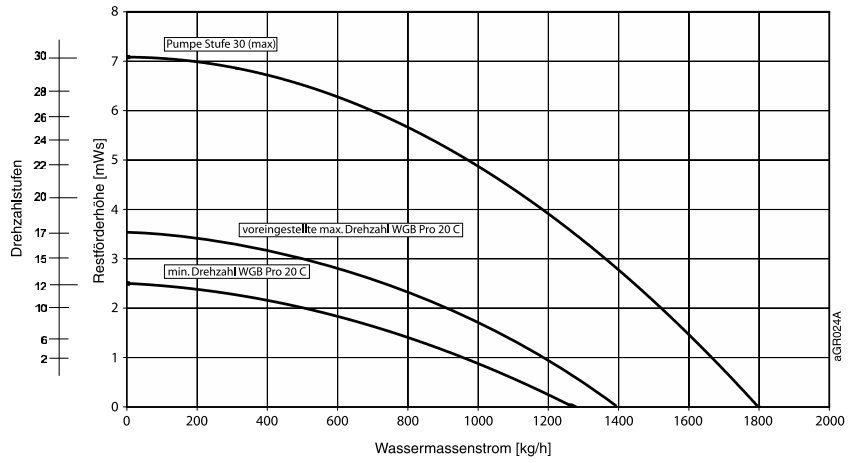


Abb 6: Hauteur d'acheminement résiduelle (WGB Pro 20 C)



59-273 670.4 06.06 Fh

Abb 7: Hauteur d'acheminement résiduelle (WGB-K 20 C)

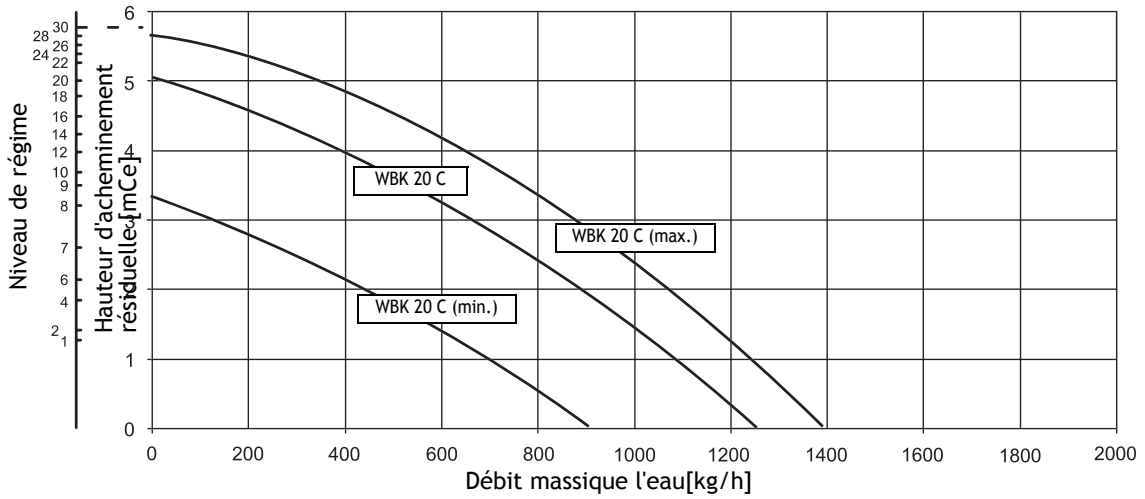
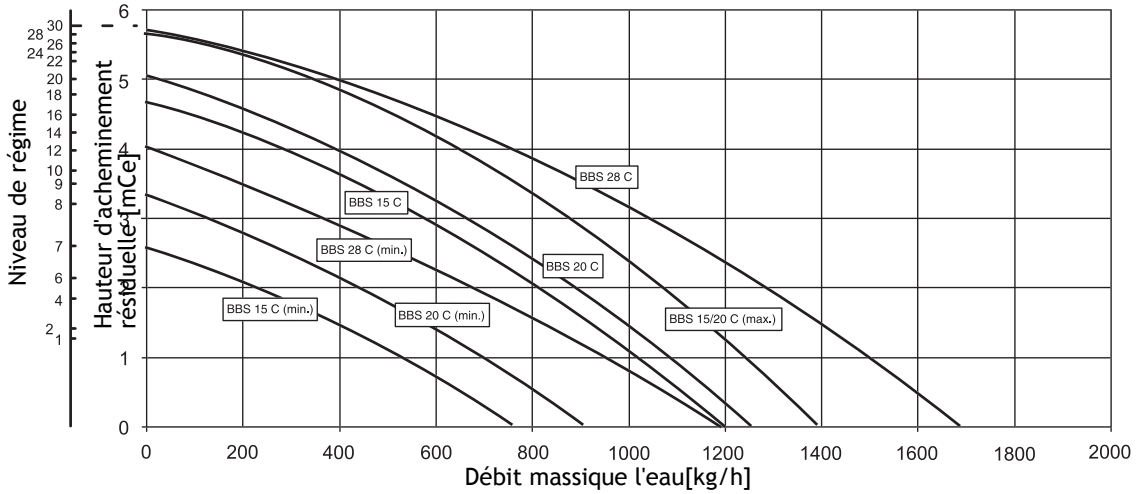


Abb 8: Hauteur d'acheminement résiduelle (BBS 15-28 C)



59-273 670.4 06.06 Fh

Abb 9: Hauteur d'acheminement résiduelle (BBS Pro 20 C)

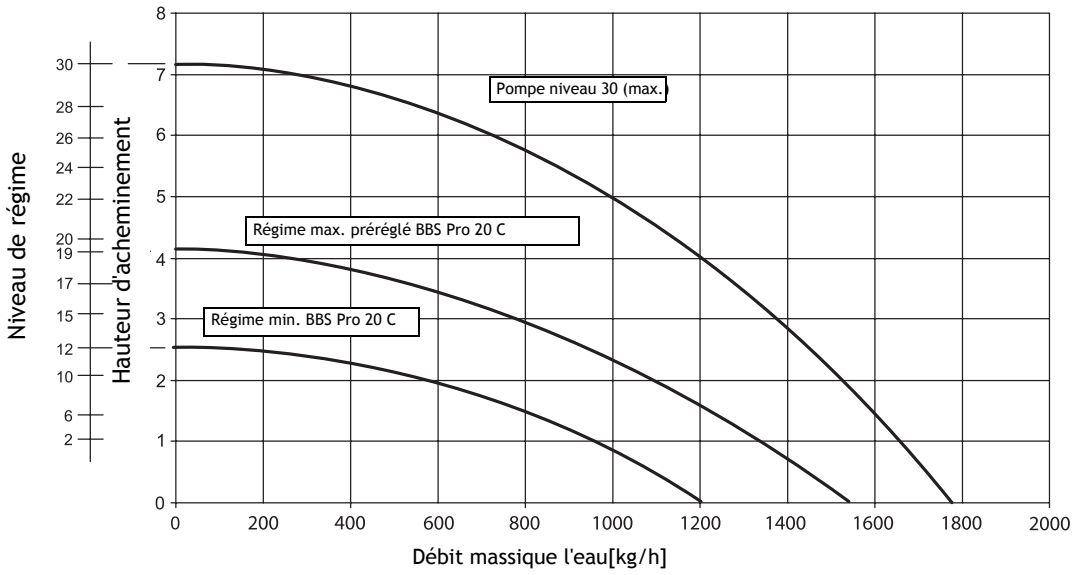


Abb 10: Explication sur la détermination de la hauteur d'acheminement résiduelle

Example 1: Hauteur d'acheminement max. préréglée = 4,1 m, ce qui correspond au niveau de régime 19 (prog. no. 884)

Hauteur d'acheminement résiduelle min.= 2,5 m, ce qui correspond au niveau de régime 12

$$\text{NqmodMin} = \frac{12 \text{ (niveau de régime)} \times 100\%}{19} = 63\ \% \text{ (prog.no. 885)}$$

Example 2: Lorsque le niveau de régime max. (NqmodNom) doit être réglé sur une hauteur d'acheminement résiduelle plus élevée de 5 m p. ex., NqmodNom = 22 doit être indiqué sous prog. no. 884.
Etant donné que le niveau de régime min. (NqmodMin) dépend du niveau de régime max. (NqmodNom), celui-ci doit être à nouveau calculé. Si la hauteur d'acheminement résiduelle minimale doit encore s'élever à 2,5 m, on obtient alors le calcul suivant :

$$\text{NqmodMin} = \frac{12 \text{ (niveau de régime)} \times 100\%}{22} = 55\ \% \text{ (prog.no. 885)}$$

Procédure de réglage de la gamme de travail de la pompe à moduler par le chauffagiste

Si les températures de conception de l'installation de chauffe diffèrent largement (c'est-à-dire différences de la température de conception > 10 K) des réglages de température standard de la pompe, une correction doit être opérée dans l'ordre suivant :

Température extérieure norm. (886)

1. Régler Température extérieure norm., prog. n° 886, conformément au point de conception de l'installation de chauffe (réglage en usine : - 20°C).

Valeur théorique départ Temp. ext. norm. (887)

2. Régler valeur théorique départ Température extérieure norm., prog. n° 887, conformément à la température départ (réglage en usine : 75°C).

dT Etalement t. ext. norm. (894)

3. Régler dT Etalement t. ext. norm., prog. n° 894, conformément à la conception du système de chauffe (réglage en usine : 20°C).

59-273 670.4 06.06 Fh

4. Réglage du volume de l'installation au prog. n° 6300 (KonfigRg7, bit 3 et 4).
5. Réglage du mode de fonctionnement de la pompe en service réduit sur prog. n° 6300 (KonfigRg7, Bit 5).
6. Régulation de la pompe PWM au point de conception avec valves thermostats ouvertes par ajustement du der prog. n° 884 (NqmodNenn).

Contrôle du fonctionnement :

Les radiateurs ne deviennent pas chauds ?

Si ce problème intervient sur toute la gamme de température extérieure, c'est que le niveau de régime au point de conception est éventuellement trop bas, à savoir que le prog. n° 884 (NqmodNenn) doit être augmenté.

Si ce problème intervient plutôt aux températures extérieures élevées, c'est que le niveau de régime min. du service de chauffe a été réglé trop bas, à savoir que le prog. n° 885 (NqmodMin) doit être augmenté.
Les répercussions des modifications du réglage sont à contrôler.

Surélévation v. mélangeuse (1130)

La température départ mélangeur est plus constante avec une suraugmentation de la température départ.

Augmentation : Une sous-oscillation de la température départ du mélangeur est évitée
Abaissement: Une sous-oscillation de la température départ du mélangeur est possible

Temps course servomoteur (1134)

Dans le cas de circuit mélangeur, un kick de l'entraînement mélangeur est effectué à la suite du kick de la pompe (la pompe est sur ARRET). Le mélangeur est ici piloté en direction de **OUVERT** et **FERME**.
Le temps de pilotage en direction **OUVERT** correspond au temps de fonctionnement de l'entraînement.

Eau potable

Valeur théorique nominale (1610)

Réglage de la valeur théorique nominale de la température de l'eau potable.

Valeur théorique réduite (1612)

Sous Prog. no. 1612, la valeur théorique réduite de l'eau potable est réglée.

Libération (1620)

24h/jour: La température de l'eau potable est constamment réglée sur la valeur théorique nominale de la température de l'eau potable indépendamment des programmes de commutation de temps.

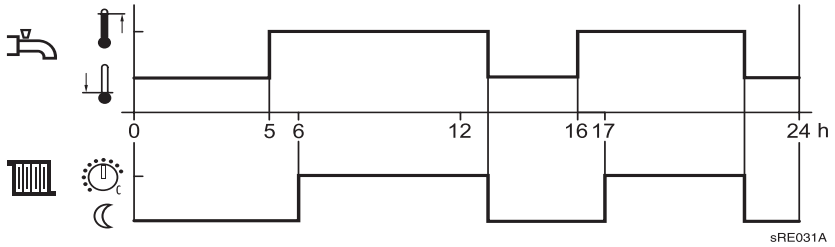
Programmes de temps circuits de chauffe: La température de l'eau potable est commutée selon les programmes de commutation de temps, entre la valeur théorique de température de l'eau potable et la valeur théorique réduite de la température de l'eau potable. Le point de mise en marche est respectivement avancé.

Dans le cas d'une libération unique par jour, la préoccupation s'élève à 2,5 heures.

59-273 670.4 06.06 Fh

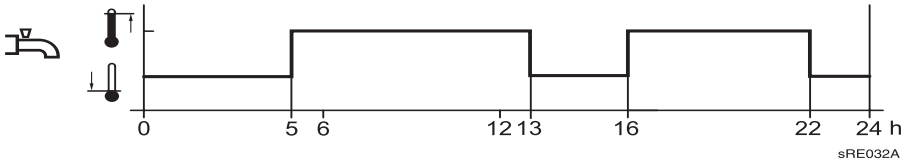
En cas de plusieurs libérations par jour, la préoccupation s'élève à 1 heure (siehe *Abb. 11*).

Abb 11: Libération en fonction des programmes de commutation de temps des circuits de chauffe (exemple)



Programme de temps 4: La température de l'eau potable est commutée, indépendamment des programmes de commutation de temps des circuits de chauffe, entre la valeur théorique de la température de l'eau potable et la valeur théorique réduite de la température de l'eau potable. Le programme de commutation de temps 4 est ici utilisé (siehe *Abb. 12*).

Abb 12: Libération selon le programme de commutation de temps 4 (exemple)



Fonction légionelle (1640)

Fonction destinée à détruire les légionelles en chauffant à la valeur théorique réglée pour la fonction légionelle (voir Prog. no. 1645).

Arrêt: Fonction légionelle hors service

Périodique: La fonction légionelle est répétée périodiquement en fonction de la valeur réglée (Prog. no. 1641).

Jour de semaine fixe: La fonction légionelle est activée à un jour de semaine défini (Prog. no. 1642).

Fonction légionelle périodique (1641)

Réglage de l'intervalle pour la **fonction légionelle périodique** (réglage recommandé lors d'un réchauffement supplémentaire de l'eau potable par une installation solaire).

Fonction légionelle jour de semaine (1642)

Choix du jour de la semaine pour la fonction légionelle **Jour de semaine fixe** (réglage en usine).

Fonction légionelle moment (1644)

Réglage du moment de la mise en marche de la fonction légionelle. Lors du réglage „---“, la foncton légionalle est effectuée en même temps que la première libération de la préparation d'eau potable.

Fonction légionelle valeur théorique (1645)

Durant laquelle les légionelles éventuellement présentes sont détruites.

59-273 670.4 06.06 Fh

Fonction légionelle durée (1646)

Cette fonction permet de régler le temps durant lequel la fonction légionelle valeur théorique est active pour détruire les parasites.

Si la température ballon plus froide augmente au-delà de la fonction légionelle valeur théorique -1 K, la fonction légionelle valeur théorique est considérée comme remplie et le timer s'éteint. Si la température ballon diminue avant la fin de la durée de séjour de plus de la fonction légionelle valeur théorique requise (écart de commutation +2 K), la durée de séjour doit à nouveau être remplie. Si aucune durée de séjour n'est réglée, la fonction légionelle est remplie dès que la fonction légionelle valeur théorique est atteinte.

Fonction légionelle pompe de circ. (1647)

MARCHE : la pompe de circulation est mise en marche alors que la fonction légionelle est active lorsque la fonction légionelle valeur théorique -1K est atteinte.

Attention! Lorsque la fonction légionelle est active, il y a risque de brûlures sur les points de prélèvement.

Pompe de circulation libération (1660)

Programme de temps 3: La pompe de circulation est libérée en fonction du programme de temps 3 (voir Prog. no. 540 à 556).

Eau potable libération: La pompe de circulation est libérée lorsque la préparation d'eau potable est libérée.

Programme de temps 4: La pompe de circulation est libérée en fonction du programme de temps 4 du régulateur local.

Pompe de circulation mode cadencé (1661)

La pompe de circulation est mise en marche à l'intérieur du temps de libération pendant 10 mn et à nouveau mise hors service pendant 20 mn.

Chaudière

Blocage chaudière (2201)

Le blocage du générateur permet d'atteindre une séparation hydraulique du producteur de chaleur et du ballon tampon. Le producteur de chaleur est uniquement mis en service lorsque le ballon tampon ne peut plus couvrir le besoin en chaleur actuel.

Consigne minimum (2210)

Valeur théorique chaudière minimale (réglage en usine : 20°C).

Consigne maximum (2212)

Valeur théorique chaudière maximale (réglage en usine : 85°C).

Ventilat PWM chauff. max. (2440)

Degré de modulation max. en mode de chauffe
C'est pour garantir une exploitation optimale de la chaudière à gaz de condensation que le signal PWM (pas %) pour le degré de modulation max. en mode de chauffe doit être adapté au régime max., prog. n° 2441 (Vitesse ventil. chauff.).

Vitesse max. ventil. chauff. (2441)

Régime max. à la puissance max. en mode de chauffe
La puissance chaudière max. en mode de chauffe peut être limitée à la puissance de chauffe souhaitée par une réduction adéquate du régime de la soufflante. A cette fin, le régime de la soufflante **Hz maximum** et le degré de modulation max. en mode de chauffe (prog. no. 2440) doivent être réglés en conséquence.

59-273 670.4 06.06 Fh

Vent PWM tempo régulateur (2442)
Puissance pendant le temps de retard du régulateur. Le rendement du brûleur auquel la chaudière à gaz de condensation est exploitée pendant le temps de retard du régulateur (prog. n° 2453) est réglé sous prog. n° 2442.

Vent PWM val init ECS inst (2443)
Cette fonction a uniquement de l'importance lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Puissance nom. (2445)
Rendement chaudière max. en kW

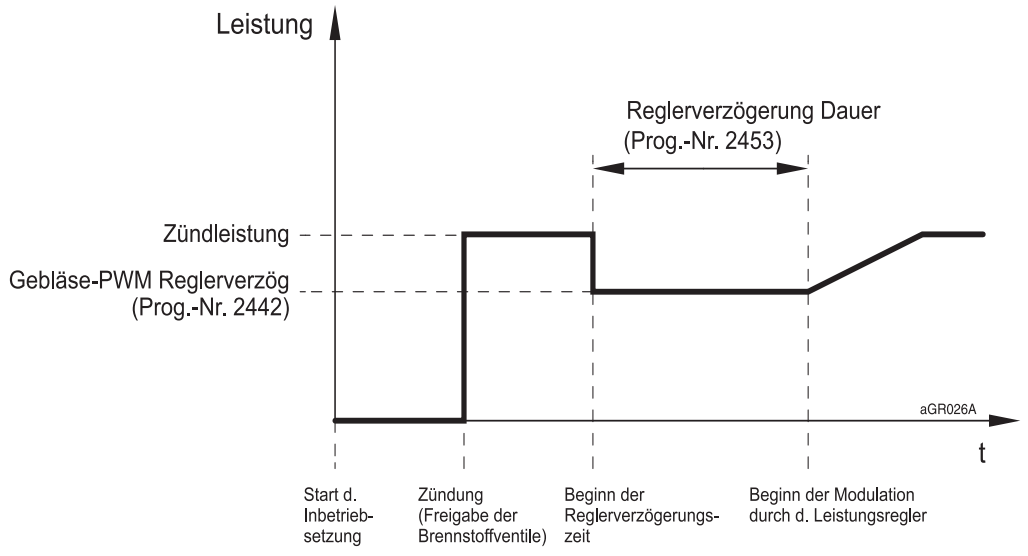
Déclanchement retardé ventil (2446)
Si la soufflante est mise hors service par la sortie programmée, la décommutation de la tension secteur se fait uniquement après expiration du temps réglé. *Remarque*: Tenir compte de la ConfigRG10.5.

Durée d'arrêt min. brûleur (2451)
Temps de pause minimal du brûleur La chaudière à gaz de condensation doit être équipée d'un temps de pause minimal ou d'un blocage au démarrage de 120 sec. pour réduire les démarrages du brûleur.

SB arrêt brûleur (2452)
En cas de dépassement de cet écart de commutation, le temps de pause du brûleur minimum (2451) est interrompu. Malgré le temps de pause, la chaudière se met en service.

Durée tempo régulateur (2453)
Retard de régulateur après la mise en service du brûleur Le temps de retard du régulateur après la mise en service du brûleur est réglé sur 60 s. Il ne devrait pas être déréglé pour garantir un fonctionnement fiable du brûleur! Pendant le temps de retard du régulateur, la chaudière de condensation à gaz est exploitée à la puissance chaudière choisie dans le prog. no. 2442.

Abb 13: Retard de régulateur

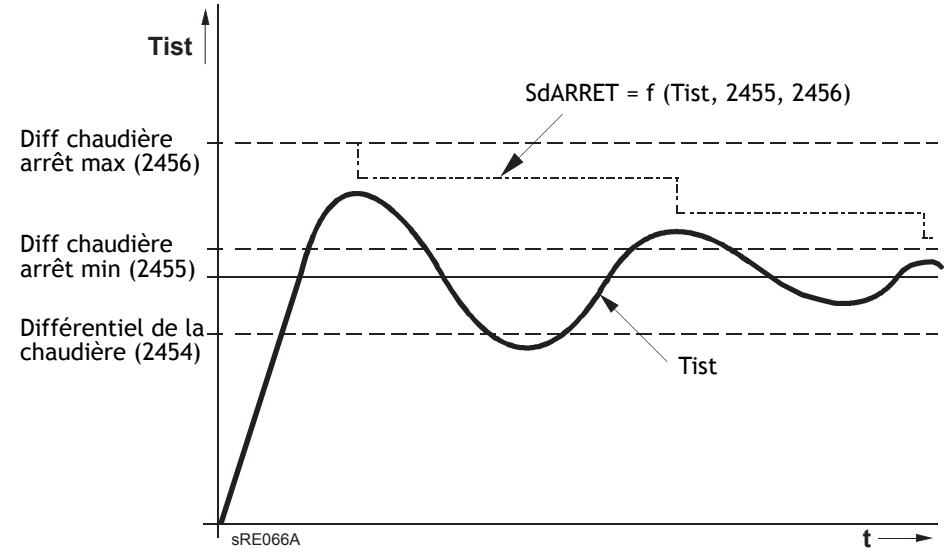


59-273 670.4 06.06 Fh

Différentiel de la chaudière (2454)
Diff chaudière arrêt min (2455)
Diff chaudière arrêt max (2456)

Paramètres siehe *Abb. 14*.

Abb 14: Différentiel



Temporisation pompes CC (2471)

Si la température de chauffe est atteinte dans le système, le brûleur est mis hors service par la régulation. Pour pouvoir diriger vers le système la chaleur qui se trouve encore dans l'appareil de chauffe, la pompe continue de fonctionner pendant un certain temps.

Temporisation pompes ECS (2472)

Température de mise hors service pour postes fonctionnement de pompe (après un mode eau potable).

Temp. encl. protection antigel (2521)

Température de déclenchement de la protection antigel de la chaudière (réglage en usine : 5°C).

Temp. décl. protect. antigel (2522)

Température de mise hors service de la protection antigel de la chaudière (réglage en usine : 10°C).

Solaire

Diff temp EN (3810)
Diff temp HORS (3811)

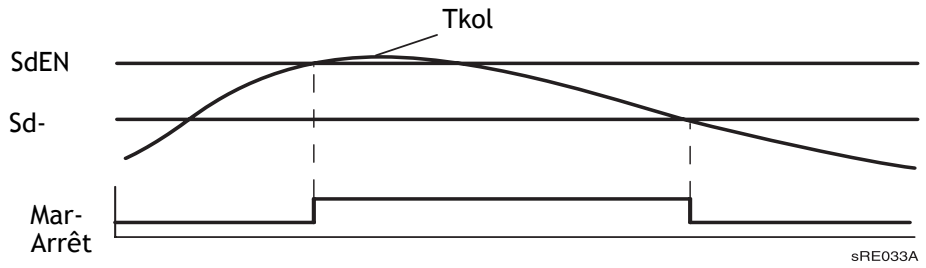
Le point de mise en ou hors service de la pompe collecteur est défini par ce réglage. La base est l'écart de température entre la température collecteur et la température ballon.

59-273 670.4 06.06 Fh

T° charge min ECS (3812)

En plus de l'écart de température, il est nécessaire d'atteindre une certaine température collecteur pour l'opération de charge du ballon.

Abb 15: Régulateur de charge (dT)



Tkol Temp. capteur solaire
EN/HORS Charge
SdEN Diff temp EN
SdHORS Diff temp HORS

Durée min marche ppe coll. (3831)

La pompe est activée par la fonction de démarrage du collecteur pendant la durée minimale réglée ici.

Antigel collecteur (3840)

Pour éviter au collecteur de geler, la pompe du collecteur est activée en cas de risque de gel.

Prot. surchauffe collecteur (3850)

En cas de risque de surchauffe sur le collecteur, la charge du ballon se poursuit pour évacuer de la chaleur. Lorsque la température de sécurité du ballon est atteinte, la charge du ballon est interrompue.

Mémoire tampon

Auto Blocage chaudière SD (4721)

La chaudière est bloquée lorsque la température dans le ballon tampon est supérieure à la valeur théorique de la chaudière + Auto blocage producteur SD.

Ballon d'eau potable

Surélév. recharge ball.strat. (5019)

Suraugmentation de la valeur théorique de la température de la charge pour le post-chargement du ballon à couches lors d'une régulation à la température de chargement

Augmentation de la valeur théorique départ (5020)

La valeur théorique de la chaudière pour le chargement du ballon d'eau potable se compose de la valeur théorique de l'eau potable et de l'augmentation de la valeur théorique départ.

Différentiel 1/2 marche (5024, 5027)

Ecart de mise en marche en mode eau potable. Les conditions de mise en marche suivantes sont valables pour les demandes d'eau potable :
Lorsque la sonde B3 est raccordée

Valeur réelle d'eau potable sur la sonde B3 < valeur théorique d'eau potable - écart de commutation 1 Marche (prog. no. 5024)

Lorsque les sondes B3 et B4 sont raccordées, ce qui suit est en plus valable

Valeur réelle d'eau potable sur la sonde B4 < valeur de consigne d'eau potable - écart de commutation 2 Marche (prog. no. 5027)

59-273 670.4 06.06 Fh

Différentiel 1/2 arrêt min.
(5025, 5028)
Ecart de mise hors service minimal en mode eau potable.

Différentiel 1/2 arrêt max.
(5026, 5029)
Ecart de mise hors service maximal en mode eau potable.

Température de chargement maximum
(5050)
Avec ce réglage, la température de charge maximale est limitée pour le ballon raccordé de l'installation solaire. Si la valeur de chargement d'eau potable est dépassée, la pompe collecteur se met hors service.

De par la fonction de protection contre les surchauffes du collecteur (voir Prog. no. 3850), la pompe collecteur peut être à nouveau activée jusqu'à ce que la température de sécurité du ballon soit atteinte.

Température de rérefroidissement
(5055)
Réglage de la température pour le rérefroidissement du ballon d'eau potable.

Pompe PWM charge pleine
(5100)
Régime de pompe min. pour la charge continue du ballon à couches.

Chargement ECS directe

Consigne confort
(5400)
Valeur théorique pour la température de disponibilité lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Différentiel 1
(5430 - 5432)
Ecarts de commutation pendant le prélèvement d'eau potable.

Différentiel 2
(5433 - 5435)
Ecarts de commutation pendant la régulation confort.

Gradient fin soutirage
(5450)
Seuil de réponse pour la détection finale d'un prélèvement d'eau potable lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Grad. début soutirage Conft
(5451)
Seuil de réponse pour la détection d'un prélèvement d'eau potable en mode confort lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Grad. début soutir chauff
(5452)
Seuil de réponse pour la détection d'un prélèvement d'eau potable en mode de chauffe lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Correct. cons conf. 40°C/60°C
(5453, 5454)
Correction de la valeur théorique lors de la régulation de la température confort d'une valeur théorique de 40°C / 60°C. Cette fonction a uniquement de l'importance lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Corr. cons. soutirage 40°C/60°C
(5455, 5456)
Correction de la valeur théorique lors d'une régulation de température de sortie et d'une valeur théorique de 40 °C. Cette fonction a uniquement de l'importance lors de l'utilisation d'un chauffe-eau instantané.

Durée conf. ss dem. chauf.
(5480)
Temps pour la fonction confort du chauffe-eau instantané après un prélèvement (pas de demande de chaleur en cours).

59-273 670.4 06.06 Fh

Durée conf. av. dem. chauf.
(5481)

Temps pour la fonction confort du chauffe-eau instantané après un prélèvement (lors d'une demande de chaleur en cours).

Durée contrôl. débit soutir.
(5482)

C'est uniquement lorsque le FlowSwitch est fermé pour la période de temps indiquée ici que le mode eau potable est démarré (0: le mode eau potable est immédiatement démarré lorsque FlowSwitch est fermé).

Durée contrôl. débit confort
(5483)

C'est uniquement lorsque le FlowSwitch est fermé pour la période de temps indiquée ici que le mode confort est démarré après le mode eau potable (0: le mode confort démarre immédiatement après le mode eau potable).

Arret ppe invers. vanne
(5484)

Durée de la décommutation de la pompe lors d'une commutation de la valve de commutation du mode de chauffe à eau potable (0: pas de décommutation de pompe).

Remarque: selon le niveau de la version, évent. prog. no. 5732!

Temp. arrêt pompe
(5485)

Durée du retard de la décommutation de la pompe lors d'une commutation de la valve de commutation du mode de chauffe à eau potable (0: pas de retard de décommutation de pompe).

Remarque: selon le niveau de la version, évent. prog. no. 5733!

Tempo régulat. fct cyclique
(5486)

Durée du retard de régulation après la mise en service lors du cadençage en mode de sortie du chauffe-eau instantané.

Tempo pompe conf. en min
(5487)

Temps pour le post-fonctionnement de la pompe en mode confort après la mise hors service du brûleur (0 = pompe ARRET avec brûleur ARRET; 255 = pompe toujours MARCHE).

Tempo pompe conf. en sec
(5488)

Temps en secondes pour le post-fonctionnement de la pompe en mode confort après la mise hors service du brûleur.

Configuration

Schéma hydraulique
(5701)

Réglage du code pour le système hydraulique. Les indications du code sont comprises dans les instructions de l'accessoire correspondant. Pour un circuit de chauffe de pompe, inscrire « 2 ».

Arret ppe invers. vanne
(5732)

Selon la version, voir prog. no. 5484.

Temp. arrêt pompe
(5733)

Selon la version, voir prog. no. 5485.

Pompe d'alimentation
(5761)

La pompe d'alimentation peut être utilisée pour assister les circuits de chauffe et du circuit d'eau potable. Au prog. n° 5761, l'exigence de chaleur assistée par la pompe d'alimentation est fixée. La sélection d'exigences de chaleur au choix est la suivante :

Zones avec pompe d'alimentation

CC1 avec pompe d'alimentation

CC2 avec pompe d'alimentation

59-273 670.4 06.06 Fh

Sorties relais (5920 bis 5928)

TWW avec pompe d'alimentation

Par défaut : fonctionnement conforme au schéma hydraulique.

Sortie message : la sortie message est actionnée quand le régulateur a donné un ordre à l'automate de chauffe. En cas de dérangement ne permettant pas de mettre l'automate de chauffe en service, la sortie message est arrêtée.

Sortie message : la sortie est active quand l'appareil présente un dérangement exigeant un déverrouillement manuel.

Message de service : la sortie est active quand le brûleur est en service.

Transformateur externe : cette sortie sert à arrêter le transformateur externe. La sortie est active lorsque le transformateur externe est utilisé ; dans le cas contraire, elle n'est pas active. Le transformateur externe doit être arrêté aussi souvent que possible pour minimiser la consommation d'énergie totale du système.

Pompe circuit de chauffe HK2 : cette sortie fournit le signal d'excitation pour la pompe du 2e circuit de chauffe. La pompe du 2e circuit de chauffe est généralement affectée au clip-in du mélangeur (module d'extension). Si le 2e circuit de chauffe est un circuit de pompe, la pompe peut également être excitée par la sortie programmable.

Pompe circulation : fonction d'activation d'une pompe de circulation d'eau potable (voir prog. n° 1660).

Fonction voile de portail : cette fonction active la sortie programmable quand l'entrée de la fonction voile de portail est active. Si cette entrée n'est pas active, la sortie est réinitialisée. La fonction voile de portail a pour effet que la valeur théorique maximale de la chaudière est atteinte. De plus, une exigence de chauffe pour le circuit de chauffe 1 est activée.

Pompe branchement hydraulique : cette fonction active la pompe après le branchement hydraulique.

Cette fonction est uniquement disponible pour les schémas hydrauliques qui, outre le circuit de chauffe 1 (circuit de chaufffe de la pompe) ne disposent d'aucun autre circuit de chauffe.

Pompe d'alimentation Q8 : Cette fonction assure le pilotage de la pompe d'alimentation (condition : activation d'une pompe d'alimentation sous le prog. no. 5761).

Fonction de base K2 : fonctionnement conforme au schéma hydraulique (voir Par défaut).

Chargement automatique d'eau potable : cette fonction active la sortie pendant un chargement automatique actif du ballon de couches d'eau potable.

Cette fonction ne peut être activée qu'en cas d'utilisation d'un ballon de couches.

Seuil signal analogique clip-in relais : cette fonction active la sortie quand le signal d'entrée est supérieur au seuil de réaction au niveau du module de fonction clip-in.

59-273 670.4 06.06 Fh

Cette fonction n'est possible qu'en lien avec la prescription de valeur théorique ou de puissance par l'entrée du module de fonction clip-in.

Clapet de gaz de fumée : cette fonction active la commande du clapet de gaz de fumée. Lorsque la commande du clapet de gaz de fumée est active, le brûleur est mis en service avec le clapet de gaz de fumée ouvert.

Pompe collecteur : cette fonction se charge de l'excitation d'une pompe de circulation en cas d'utilisation d'un collecteur solaire.

Arrêt soufflante : cette sortie sert à arrêter la soufflante. La sortie est active lorsque la soufflante est utilisée ; dans le cas contraire, elle n'est pas active. La soufflante doit être arrêtée aussi souvent que possible pour minimiser la consommation d'énergie totale du système.

Fonction entrée H1 (5950)

Aucun : aucune fonction.

Fonction modem : la fonction modem sert à l'arrêt et à la commutation centralisés de l'installation de chauffage en mode stand-by ou réduit (interrupteur commandé à distance par téléphone). La fonction modem est active quand le contact est ouvert.

Fonction modem inverse : la fonction modem est active quand le contact est fermé.

Fonction voile de portail : cette fonction active la sortie programmable quand l'entrée de la fonction voile de portail est active. Si cette entrée n'est pas active, la sortie est réinitialisée. La fonction voile de portail a pour effet que la valeur théorique maximale de la chaudière est atteinte. De plus, une exigence de chauffe est activée pour le circuit de chauffe 1

Réponse clapet de gaz de fumée : réponse quand la commande du clapet de gaz de fumée est activée par l'entrée H1.

Verrouillage producteur : le verrouillage du producteur est requis en cas d'intégration d'énergies alternatives (p. ex. énergie solaire) pour le verrouillage du brûleur. Le verrouillage du producteur est activé lorsque le contact est ouvert.

Verrouillage producteur inverse : le verrouillage du producteur est activé lorsque le contact est fermé.

Fonction modem (5957)

Commutation de mode de service circuit de chauffe et eau potable : commutation des modes de service pour circuit de chauffe et eau potable par interrupteur commandé à distance par téléphone.

Commutation de mode de service circuit de chauffe (1, 2) : commutation des modes de service du circuit de chauffe (1, 2) par interrupteur commandé à distance par téléphone.

Configuration thermostat local 1/2 (5970, 5971)

Aucun : la commutation de l'entrée est sans effet.

Thermostat local : au niveau de cette fonction, c'est l'état de commutation du contact qui décide si une exigence de chauffe doit être générée.
Principe :
Entrée ouverte : exigence de chauffe verrouillée
Entrée fermée : exigence de chauffe validée

59-273 670.4 06.06 Fh

Si aucun
thermostat local n'est raccordé, l'exigence de chauffe demeure verrouillée.

Interrupteur horaire niveau local : cette fonction provoque une commutation de la valeur théorique locale.
Principe :
Entrée ouverte : valeur théorique locale = valeur théorique réduite
Entrée fermée : valeur théorique locale = valeur théorique confort

Interrupteur horaire exigence de chauffe : voir fonction *Thermostat local*.

Interrupteur horaire niveau eau potable : cette fonction provoque une commutation de la valeur théorique d'eau potable.
Principe :
Entrée ouverte : valeur théorique d'eau potable = valeur théorique réduite
Entrée fermée : valeur théorique d'eau potable = valeur théorique nominale

Fonction entrée clip-in relais (5973)

Aucun : aucune fonction.

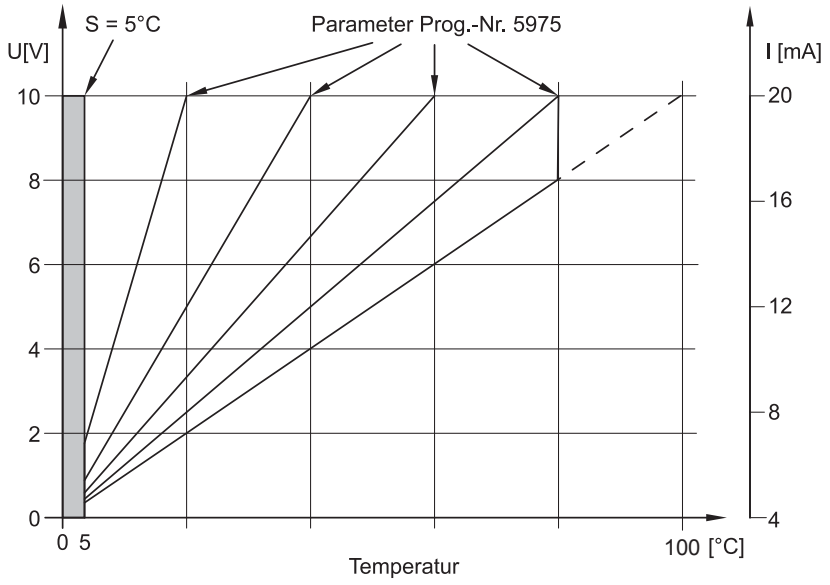
Fonction modem : voir prog. n° 5950.

Fonction modem inverse : voir prog. n° 5950.

Fonction voile de portail : voir prog. n° 5920.

Prescription de valeur théorique (exigence de chaleur) : le signal de tension ou le signal d'intensité appliqué est converti en valeur de température et utilisé comme valeur théorique d'avance. La valeur maximale est fixée au prog. n° 5975.

Abb 16: Demande de chaleur (exemples)

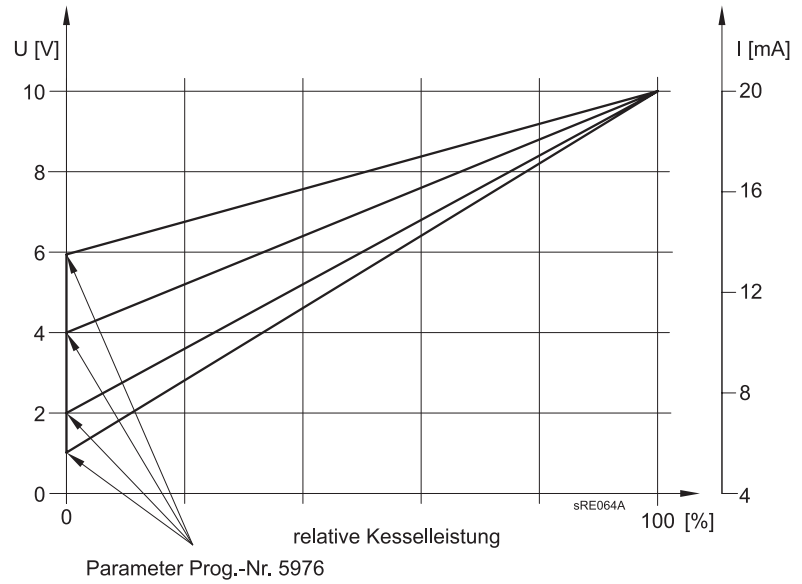


Prescription de puissance : le signal de tension ou le signal d'intensité appliqué est transmis au régulateur et converti en pourcentage indiquant la puissance relative de la chaudière. Le seuil à partir

59-273 670.4 06.06 Fh

duquel le signal appliqué doit activer la prescription de puissance est fixé au prog. n° 5976 (seuil de puissance externe). En même temps, la valeur minimale du signal est fixée.
Si le signal se trouve au niveau de la valeur fixée au prog. n° 5976, la chaudière fonctionne à la puissance relative minimale, à la valeur maximale du signal, la puissance relative maximale de la chaudière est activée. Si le signal est inférieur à la valeur fixé, la prescription de puissance n'est pas activée, de sorte que le brûleure est arrêté.

Abb 17: Prescription de puissance (exemple)



Sonde branchement hydraulique : cette fonction permet une régulation de la chaudière à la température d'avance après le branchement hydraulique. A cet effet, à l'entrée, une sonde qui doit être montée à l'avance suivant le branchement hydraulique est raccordée.

Réponse clapet de gaz de fumée : voir prog. n° 5920 et 5950.

Fonction modem : voir prog. n° 5950.

Fonction modem inverse : voir prog. n° 5950.

Verrouillage producteur sonde : si la sonde présente une température plus élevée que la valeur théorique demandée à un moment donné, la chaudière est verrouillée. La régulation des circuits de chauffe et de l'eau industrielle demeure activée.

Valeur d'avance max. externe (5975) — Voir prog. n° 5973

Seuil de puissance externe (5976) — Voir prog. n° 5973

Constante de temps bâtiment (6110) — La vitesse de réaction de la valeur théorique départ est influencée lors de températures extérieures fluctuantes en fonction du mode de construction du bâtiment par la valeur réglée ici.

59-273 670.4 06.06 Fh

	Valeurs d'exemple : 40 pour les bâtiments à maçonnerie épaisse ou une isolation externe. 20 pour les bâtiments de construction normale. 10 pour les bâtiments de construction légère.
Protection contre le gel de l'installation (6120)	La pompe du circuit de chauffe est activée sans demande de chaleur en fonction de la température extérieure. Si la température extérieure atteint la valeur limite inférieure de -4°C, la pompe du circuit de chauffe est activée. Si la température extérieure se trouve entre -5°C et +1,5°C, la pompe est activée toutes les 6 heures pendant 10 mn. La pompe est mise hors service lorsque la limite supérieure de 1,5°C est atteinte.
Durée kick pompe/valve **(6127)**	Temps pour la fonction kick des sorties de la pompe et de la valve de pilotage.
Version logiciel (6220)	Affichage de la version du logiciel actuel.
Index de développement (6221)	Affichage de l'index de développement actuel.
Famille d'appareils (6225)	Affichage de la famille d'appareils actuelle.
Variante d'appareil (6226)	Affichage de la variante d'appareil actuelle.
Version répertoire d'objet (6227)	Affichage de la version répertoire d'objet actuelle.
	Réglages bits
	Seuls les réglages mentionnés ont le droit d'être modifiés. Notez chaque modification! **Aucun autre réglage ne doit être déréglé !**
ConfigRG0 (6230)	
Sous-rupture de sonde sonde retour	RG0.0 = 0: Suppression RG0.0 = 1: Sortie
Sous-rupture de sonde sonde à eau potable	RG0.1 = 0: Suppression RG0.1 = 1: Sortie
Sous-rupture de sonde sonde température des gaz de fumée	RG0.2 = 0: Suppression RG0.2 = 1: Sortie
Sous-rupture de sonde sonde de température extérieure	RG0.3 = 0: Suppression RG0.3 = 1: Sortie
Sous-rupture de sonde sonde de pression d'eau	RG0.4 = 0: Suppression RG0.4 = 1: Sortie
Sous-rupture de sonde sonde départ	RG0.5 = 0: Suppression RG0.5 = 1: Sortie

59-273 670.4 06.06 Fh

Sous-rupture de sonde sonde sur ClipIn	RG0.6 = 0: Suppression RG0.6 = 1: Sortie
ConfigRG1 (6240)	
Priorité eau potable	RG1.0 = 0 et RG1.1 = 0: priorité absolue RG1.0 = 0 et RG1.1 = 1: pas de priorité
Protection antigel de l'installation	RG1.4 = 0: Hors-gel de l'installation ARRET RG1.4 = 1: Hors-gel de l'installation MARCHE
Mode de service du circuit de chauffe alors que la fonction modem est active	RG1.7 = 0: Mode Standby RG1.7 = 1: Mode réduit
ConfigRG2 (6250)	
Temporisation pompes ECS	RG2.0 = 0: Post-fonctionnement dans le circuit de chauffe RG2.0 = 1: Post-fonctionnement dans l'échangeur thermique à eau potable
Niveau de la température confort	RG2.1 = 0: Comme la température sortie RG2.1 = 1: Comme la température de disponibilité
Comfort PID sonde de régulation	RG2.2 = 0 et RG2.3 = 0: Sonde chaudière (KVF) RG2.2 = 1 et RG2.3 = 0: Sonde d'eau potable (TWF) RG2.2 = 0 et RG2.3 = 1: Retour de chaudière (KRF)
Disposition des sondes ballon à couches SSP	RG2.4 = 0 et RG2.5 = 0: Départ chaudière (KVF) RG2.4 = 1 et RG2.5 = 0: Retour chaudière (KRF), pas pour SSP! RG2.4 = 0 et RG2.5 = 1: 2e sonde d'eau potable 2 (B4), uniquement SSP! RG2.6 = 0: Pas de fonction
ConfigRG3 (6260)	
Configuration convertisseur AD entrées	RG3.0 = 1 et RG3.1 = 0 et RG3.2 = 0 et RG3.3 = 0 et RG3.4 = 0 :Configuration 1 RG3.0 = 0 et RG3.1 = 1 et RG3.2 = 0 et RG3.3 = 0 et RG3.4 = 0 : Configuration 2 RG3.0 = 1 et RG3.1 = 1 et RG3.2 = 0 et RG3.3 = 0 et RG3.4 = 0 : Configuration 3 RG3.0 = 0 et RG3.1 = 0 et RG3.2 = 1 et RG3.3 = 0 et RG3.4 = 0 : Configuration 4 (*réglage de base*)
Convertisseur AD demande de chauffage 1	RG3.5 = 0: Selon le besoin de chauffe RG3.5 = 1: En permanence
Convertisseur AD demande de chauffe 2	RG3.6 = 0: Pas de besoin de chauffe RG3.6 = 1: En permanence
Convertisseur AD demande de chauffe Zone	RG3.7 = 0: Selon le besoin de chauffe RG3.7 = 1: En permanence

59-273 670.4 06.06 Fh

ConfigRG4
(6270)

Choix de la bande de raccordement thermostat TW	RG4.2 = 0: Sonde TW sur X10/TWF
	RG4.2 = 1: Thermostat TW sur X10/TWF
	RG4.3 = 0: Pas de fonction
Configuration distributeur 3	RG4.5 = 0 et RG4.6 = 0 et RG4.7 = 0: Pas de distributeur 3 voies
	RG4.5 = 1 et RG4.6 = 0 et RG4.7 = 0: Electrovanne
	RG4.5 = 0 et RG4.6 = 1 et RG4.7 = 0: Valve moteur
	RG4.5 = 1 et RG4.6 = 1 et RG4.7 = 0: Valve moteur inversée

ConfigRG5
(6280)

Sécurité contre le manque d'eau	RG5.0 = 0 et RG5.1 = 0: Contrôleur de débit → position de dérangement
	RG5.0 = 1 et RG5.1 = 0: Contrôleur de débit → entrave au démarrage
	RG5.0 = 0 et RG5.1 = 1: Contrôleur de pression d'eau → position de dérangement
	RG5.0 = 1 et RG5.1 = 1: Contrôleur de pression d'eau → entrave au démarrage
	RG5.2 = 0: ´Limitation de régime Arrêt
	RG5.2 = 1: Limitation de régime Marche
	RG5.3 = 0 et RG5.4 = 0 et RG5.5 = 0 et RG5.6 = 0 et RG5.7 = 0: Réglage de base; ne pas modifier!

ConfigRG6
(6290)

Initialisation ISR	RG6.0 = 0: Reprise immédiate de la grandeur après libération
	RG6.0 = 1: Transition sans à-coup après libération
Signal de blocage	RG6.3 = 0: Calcul du signal de blocage désactivé
	RG6.3 = 1: Calcul du signal de blocage activé
Changement rapide des limites de régime	RG6.5 = 0: Traitement normal
	RG6.5 = 1: Traitement accéléré
Initialisation ISR	RG6.6 = 0: Uniquement lors d'un changement de mode de service
	RG6.6 = 1: Toujours lors du démarrage brûleur
Rampes soufflantes PWM	RG6.7 = 0: Arrêt
	RG6.7 = 1: Marche

ConfigRG7
(6300)

Pompe circuit de chauffe	RG7.0 = 0: Pompe circuit de chauffe échelonnée
	RG7.0 = 1: Pompe circuit de chauffe modulante
Limitation Delta-T	RG7.1 = 0: Limitation Delta-T ARRET
	RG7.1 = 1: Limitation Delta-T MARCHE
Surveillance Delta-T	RG7.2 = 0: Surveillance Delta-T ARRET

59-273 670.4 06.06 Fh

RG7.2 = 1: Surveillance Delta-T MARCHE

Les réglages RG7.0, RG7.1 et RG7.2 n'ont le droit d'être modifiés que si la fonction de la pompe est modifiée selon les schémas d'utilisation ou si la pompe PWM est remplacée par une pompe graduelle !

Volume d'installation

RG7.3 = 0 et RG7.4 = 0: Volume d'installation petit

RG7.3 = 1 et RG7.4 = 0: Volume d'installation moyen

RG7.3 = 0 et RG7.4 = 1: Volume d'installation grand

Le volume d'installation moyen correspond à celui d'une maison familiale.

Modes de service avec retard régulateur : mode de service ou tous

RG7.6 = 0: Retard régulateur uniquement actif en mode de chauffe

RG7.6 = 0: Retard régulateur actif dans tous les modes de service

Pompe Q1 module en plus pour les systèmes 51, 54, 55, 67, 70, 71

RG7.7 = 0: Pompe Q1 non modulante pour les systèmes 51, 54, 55, 67, 70, 71

RG7.7 = 1: Pompe Q1 également modulante pour les systèmes 51, 54, 55, 67, 70, 71

ConfigRG10 (6330)

Comportement de la pompe chaudière lors d'un blocage du brûleur

RG10.0 = 0: Pas de décommutation de la pompe chaudière lorsque le blocage brûleur est actif

RG10.0 = 1: Décommutation de la pompe chaudière lorsque le blocage brûleur est actif

Choix de la demande de chaleur pour laquelle le blocage brûleur peut être activé

RG10.1 = 0: Blocage brûleur uniquement lors d'une demande de chauffe

RG10.1 = 1: Blocage brûleur uniquement lors d'une demande de chauffe et d'eau potable

Protection cadence chauffe-eau par une augmentation de température

RG10.2 = 0: Désactivée

RG10.2 = 1: Activée

Position du ballon d'eau potable

RG10.3 = 0: Ballon d'eau potable en amont du sas hydraulique

RG10.3 = 1: Ballon d'eau potable en aval du sas hydraulique

Comportement de la pompe d'alimentation lors d'un blocage de brûleur

RG10.4 = 0: Pas de décommutation de la pompe d'alimentation lorsque le blocage brûleur est actif

RG10.4 = 1: Décommutation de la pompe d'alimentation lorsque le blocage brûleur est actif

Décommutation de la soufflante lors d'une demande de chauffe

RG10.5 = 0: Libération

RG10.5 = 1: Pas de libération

Post-fonctionnement de la pompe à eau potable lors d'autres demandes de chaleur

RG10.6 = 0: Supprimer

RG10.6 = 1: Exécuter

LPB

Adresse appareil (6600)

L'adresse d'appareil LPB actuelle est affichée.

59-273 670.4 06.06 Fh

Segment adresse (6601)

L'adresse de segment LPB actuelle est affichée.

LPBConfig0 (6606)

Fournisseur heure

Bit 0.0 = 0 et Bit 0.1 = 0: Autonome

Bit 0.0 = 1 et Bit 0.1 = 0: Esclave sans réglage à distance

Bit 0.0 = 0 et Bit 0.1 = 1: Temps du système maître

Alimentation sélection de la fonction

Bit 0.2 = 0: Alimentation bus distribuée ARRET

Bit 0.2 = 1: Alimentation bus distribuée AUTOMATIQUE

Comportement événement

Bit 0.4 = 0: Non autorisé

Bit 0.4 = 1: Autorisé

Affectation eau sanitaire

Bit 0.5 = 0 et Bit 0.6 = 0: Propre régulateur

Bit 0.5 = 1 et Bit 0.6 = 0: Tous les régulateurs dans le segment

Bit 0.5 = 0 et Bit 0.6 = 1: Tous les régulateurs dans la combinaison

Priorité demande LMU

Bit 0.7 = 0: Pas de priorité

Bit 0.7 = 1: Priorité sur la spécification de puissance externe

Erreur

Si le symbole apparaît sur le display, une erreur s'est produite et le message d'erreur correspondant peut être appelé par la touche d'info.

SW Code de diagnostic (6705)

En cas de dérangement, l'affichage du dérangement est permanent. D'autre part, le code de diagnostic est sorti via l'affichage (voir *manuel d'installation, chapitre Entretien, tableau Codes d'erreurs* 1).

Coffret phase pos. dérang

Phase au cours de laquelle l'erreur ayant conduit au dérangement s'est produite (voir *Manuel d'installation,Phases de service de la centrale de commande et de régulation LMU*)

Maintenance / Service

Message (7001)

Messages visant à signaler des travaux de maintenance nécessaires. Les raisons suivantes peuvent expliquer l'apparition d'un message de maintenance :

- Dépassement de l'intervalle prévu en heures de service du brûleur depuis le dernier entretien
- Dépassement de l'intervalle prévu en mises en service depuis le dernier entretien
- Dépassement du nombre de mois depuis la dernière maintenance
- Seuil de maintenance du courant d'ionisation non atteint

Une fois que le message de maintenance est apparu, contacter le chauffagiste.

En cas de besoin, le chauffagiste peut demander à l'utilisateur final de consulter le code de maintenance afin que la cause de la maintenance puisse être déterminée. Ainsi, il est possible d'effectuer

59-273 670.4 06.06 Fh

des préparatifs pour le cas où il serait nécessaire d'opérer une étape de service.

Affichage messages (7007)

Activation générale des messages d'entretien.

Remarque: Avant une activation ultérieure des messages d'entretien, un Reset de tension doit être effectué. Tous les états des compteurs d'entretien sont ainsi mis à zéro.

Acquittement d'un message (7010)

L'utilisateur final a la possibilité d'acquitter un message de maintenance en attente en éditant des paramètres au niveau de l'utilisateur final. Ensuite, le message est effacé dans l'ensemble du système.

Temps de répétition message (7011)

Après l'acquittement du message, celui-ci apparaît à nouveau dans le système après expiration du nombre de jours réglé.

Réinitialiser message (7012)

Reset messages 1	1 = réinitialisation individuelle du message de maintenance d'heures de service
Reset messages 2	1 = réinitialisation individuelle du message de maintenance de mises en service
Reset messages 3	1 = réinitialisation individuelle du message de maintenance de service mensuel
Reset messages 4	1 = réinitialisation individuelle du message de maintenance de courant d'ionisation
Reset messages 6	1 = réinitialisation totale de tous les messages de maintenance

Heures brûleur intervalle (7040)

Réglage de l'intervalle pour l'entretien du brûleur.

Heures brûleur depuis entretien (7041)

Heures de fonctionnement du brûleur depuis le dernier entretien.

Remarque: Les heures de fonctionnement du brûleur sont uniquement comptées lorsque le message d'entretien est actif.

Démarrages brûleur intervalle (7042)

Réglage de l'intervalle pour les démarrages du brûleur pour l'entretien.

Démarrages du brûleur depuis entretien (7043)

Démarrages du brûleur depuis le dernier entretien.

Remarque: Les démarrages du brûleur sont uniquement comptés lorsque le message d'entretien est actif.

Intervalle d'entretien (7044)

Réglage de l'intervalle d'entretien en mois.

Temps depuis entretien (7045)

Temps écoulé depuis le dernier intervalle d'entretien.

Remarque: Le temps est uniquement compté lorsque le message d'entretien est actif.

Diagnostic producteurs/consommateurs

Diagnostic producteurs/consommateurs (8310 à 8950)

Affichage des différentes valeurs théoriques et réelles et des niveaux des compteurs à des fins de diagnostic.

59-273 670.4 06.06 Fh

Boîte relais

Temps de préventilation (9500)

Temps de préventilation.

Remarque: Ce paramètre a uniquement le droit d'être modifié par un chauffagiste!

Contrôl ventilateur préventil (9502)

Valeur PWM de la commande de la soufflante pendant la préventilation.

Vit.ventil.neces en préventil (9504)

Régime théorique de la soufflante pendant la préventilation.

Contrôl ventil. en allumage (9510)

Valeur PWM de la commande de la soufflante pendant l'allumage.

Vit.ventil.neces. en allumage (9512)

Régime théorique de la soufflante pendant l'allumage.

Contr.ventil. operation Min (9520)

Valeur PWM de la commande de la soufflante lors d'une puissance min. de la chaudière.

Contr.ventil. operation Max (9522)

Valeur PWM de la commande de la soufflante lors d'une puissance max. de la chaudière.

Vit.ventil.neces. operat. Min (9524)

Régime théorique de la soufflante lors d'une puissance min. de la chaudière.

Vit.ventil.neces. operat. Max (9527)

Régime théorique de la soufflante lors d'une puissance max. de la chaudière.

Temp de retard ventilateur (9540)

Temps de post-ventilation.

Remarque: Ce paramètre a uniquement le droit d'être modifié par un chauffagiste!

Temp Max retard ventilateur (9541)

Temps de post-fonctionnement max. lors d'un dépassement du contrôleur de température / limiteur de température.

Remarque: Ce paramètre a uniquement le droit d'être modifié par un chauffagiste! Il est uniquement disponible sur les versions plus anciennes de la régulation.

Contrôl ventil. arrêt Max (9551)

Régime max. de la soufflante encore reconnu comme arrêt.

Remarque: Ce paramètre a uniquement le droit d'être modifié par un chauffagiste! Seules les versions plus anciennes de la régulation sont disponibles.

59-273 670.4 06.06 Fh

Contrôl ventil. charge pleine (9560)	Valeur PWM de la commande de la soufflante lors du chargement continu d'un ballon à couches.
Vitesse neces. charge pleine (9563)	Régime théorique de la soufflante lors du chargement continu d'un ballon à couches.

59-273 670.4 06.06 Fh

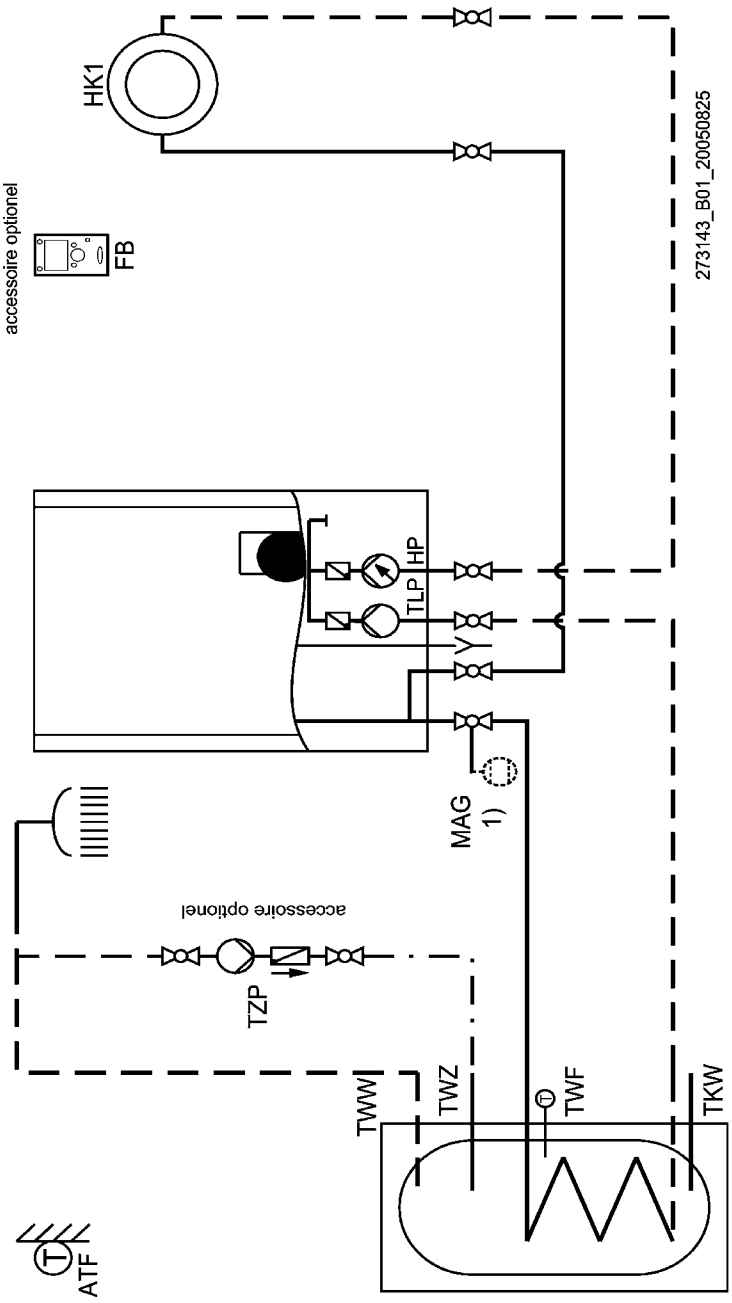
59-273 670.4 06.06 Fh

3. Plans hydrauliques et de raccordement pour WGB 15-38 C

3.1 Exemples d'utilisation

Exemple d'utilisation **1a**: Un circuit de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

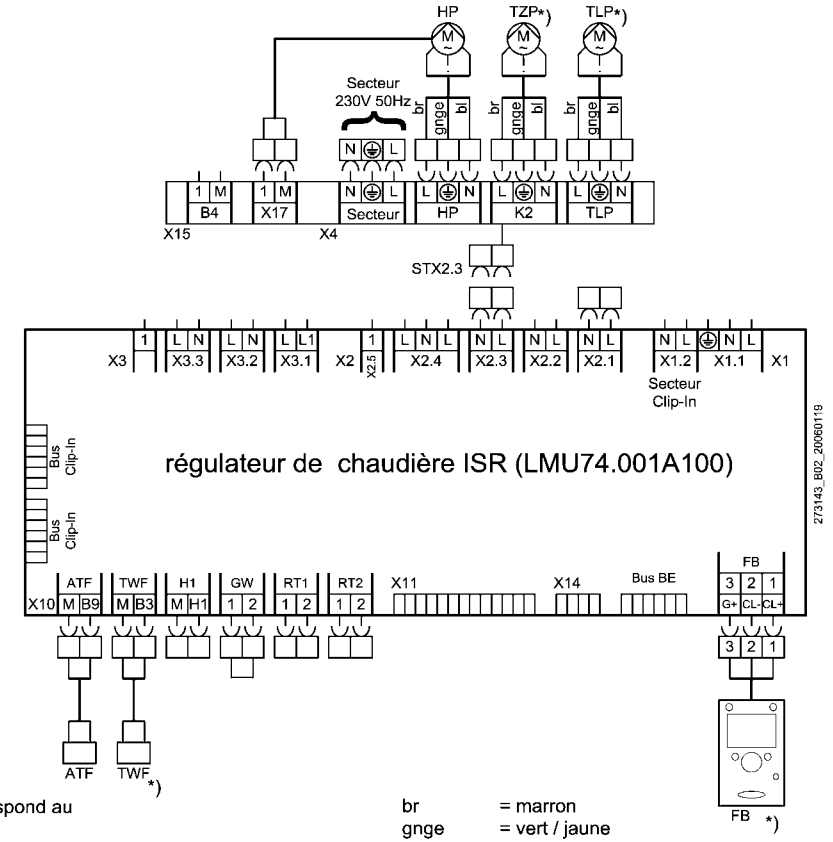


Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	TKW	Eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	Commande à distance *)	TLP	Pompe de charge ballon *)	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
HP	Pompe circuit de chauffe *)	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)	*)	Accessoire
MAG	Vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire	1)	Externe ou alternativement interne MAG

59-273 670.4 06.06 Fh

Schéma de branchement



Sans pompe de circulation, le réglage de paramètre correspond au réglage de base en usine.

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus:
Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3
et
Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

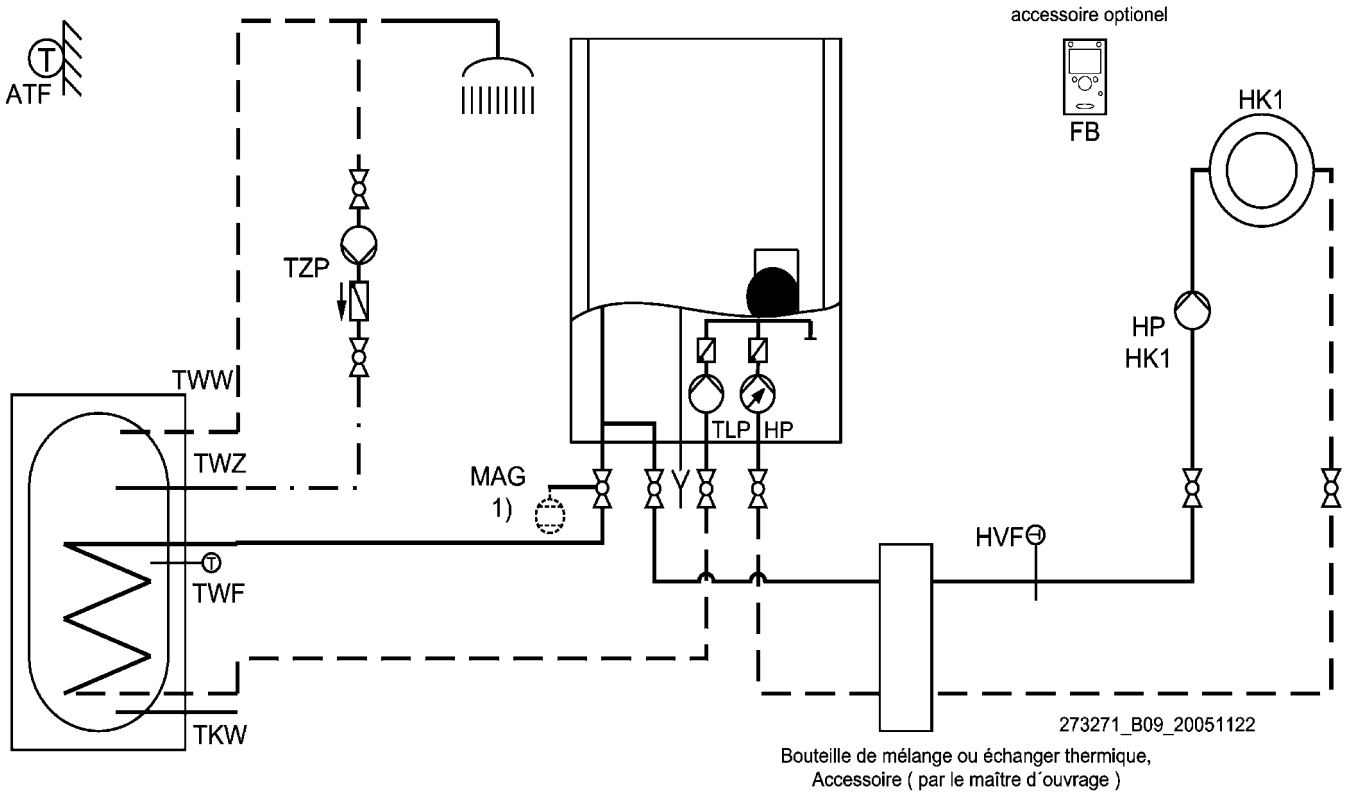
br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Légende:

ATF Sonde de température extérieure
FB commande à distance *)
HP pompe circuit de chauffe *)
TLP Pompe de charge ballon *)
TWF sonde eau chaude *)
TZP Pompe de circulation *)
X1...X4 Bornier tension SECTEUR
X10...X17 Bornier basse tension
*) Accessoire spécial

Exemple d'utilisation **1b:** Un circuit de chauffe pompe avec sas hydraulique et préparation d'eau chaude

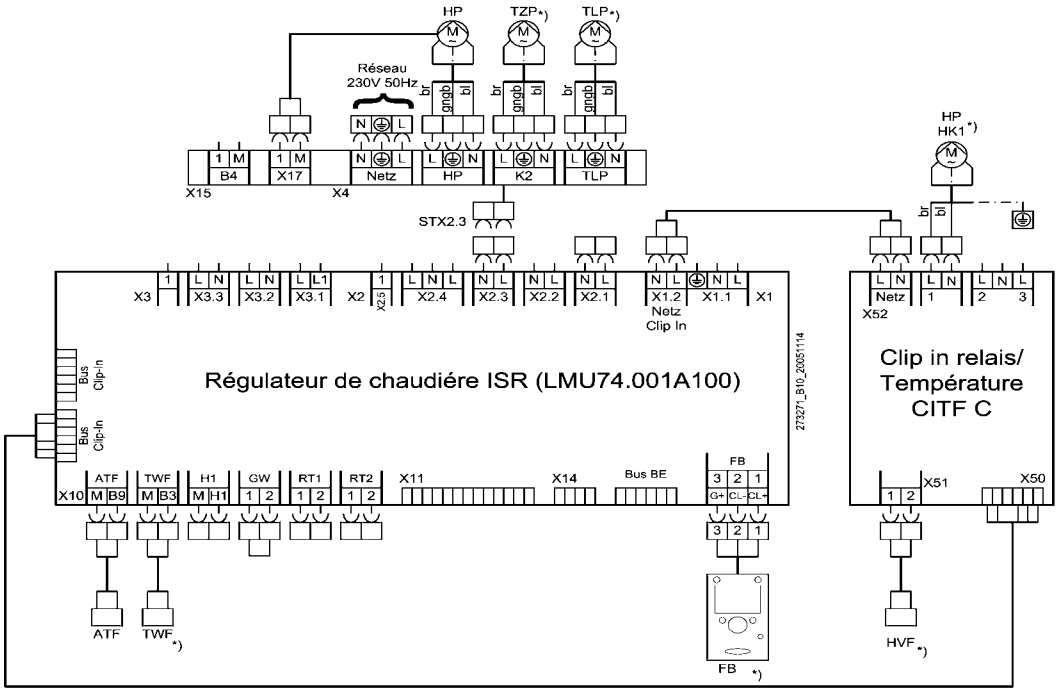
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	MAG	Vase d´expansion *)	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	Commande à distance *)	TKW	Eau froide de consommation	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
HP	Pompe circuit de chauffe *)	TLP	Pompe de charge ballon *)	*)	Accessoire
HP HK1	2eme Pompe circuit de chauffe *)	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)	1)	Externe ou alternativement interne MAG
HVF	Sonde départ *)	TWW	eau chaude sanitaire		

Schéma de branchement



Réglage de paramétre IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	2
„F“ Configuration 5922	Sortie relais 1 RelCI	Pompe échangeur hydraul.
„F“ Configuration 5973	Fonction entrée RelCI	Sonde échang. hydraulique
„F“ Configuration 6300	ConfigRG7.1: limitation delta t	0: Arrêt
„F“ Configuration 6300	ConfigRG7.2: contrôle delta t	0: Arrêt

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3 et Parametrie da inpostare IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Légende:

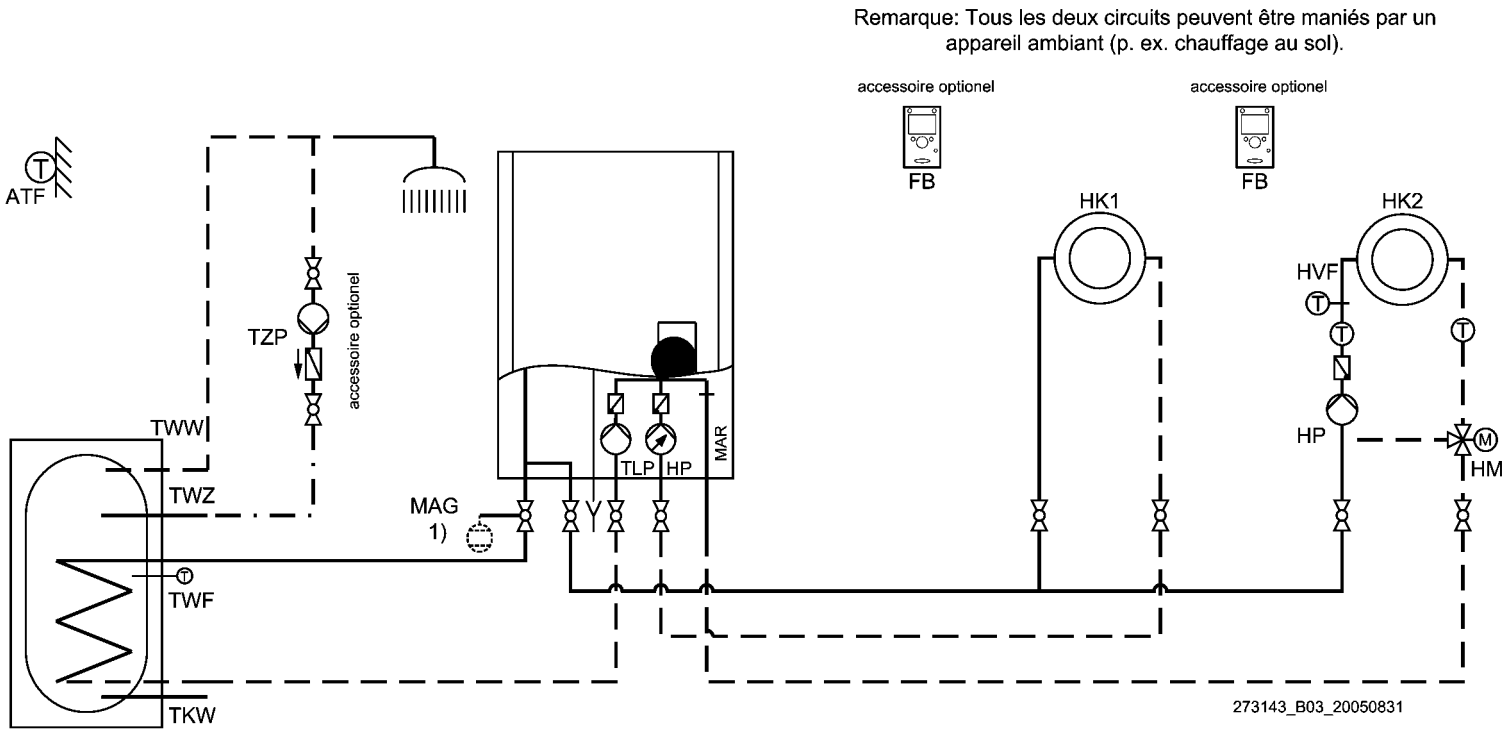
ATF	sonde de température extérieure
FB	commande à distance *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde départ *)
HK	Circuit chauffage
TLP	Pompe de charge ballon *)
TWF	Sonde ballon *)
TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)

X1... X4 borne de raccordement réseau
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

br	marron
gnge	vert / jaune
bl	bleu
Netz	réseau

Exemple d'utilisation **2a:** Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude

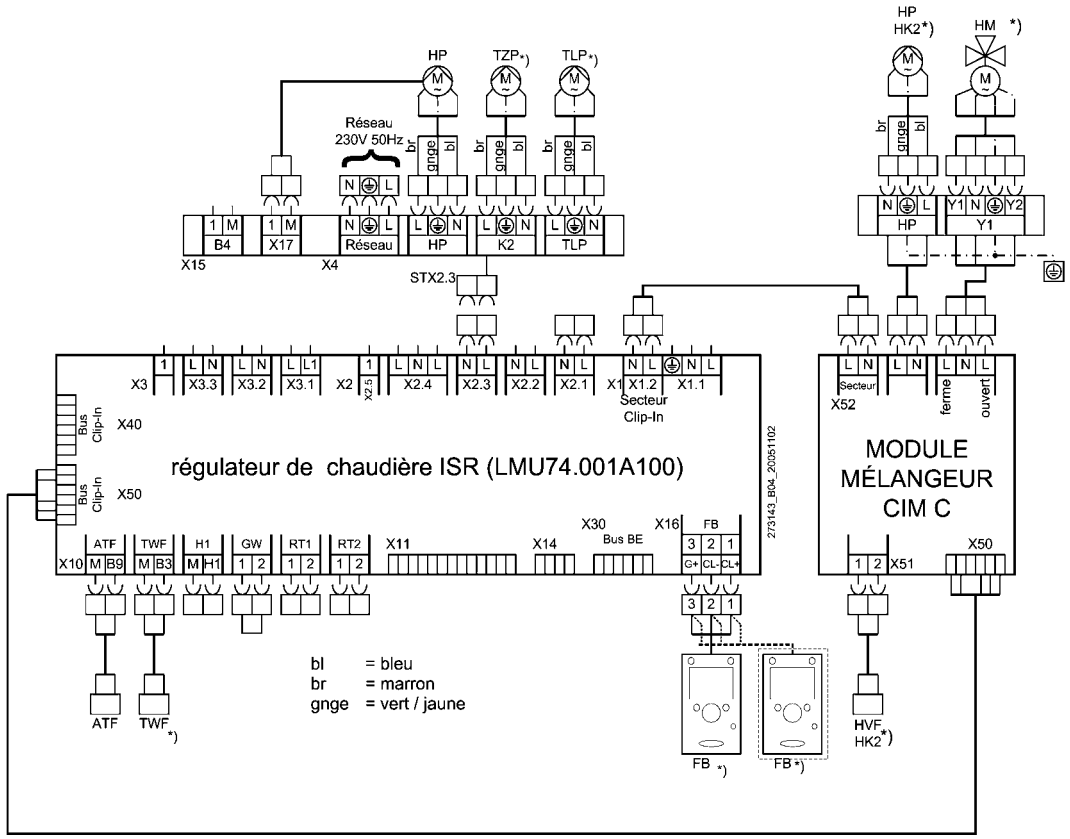
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAG	vase d'expansion *)	TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
FB	commande à distance *)	MAR	tuyau de raccordement mélangeur *)	TWW	eau chaude sanitaire
HM	mélangeur *)	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude
HP	pompe circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
HVF	sonde départ QAD 36 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	1)	externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	50

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus:
Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3
et
Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

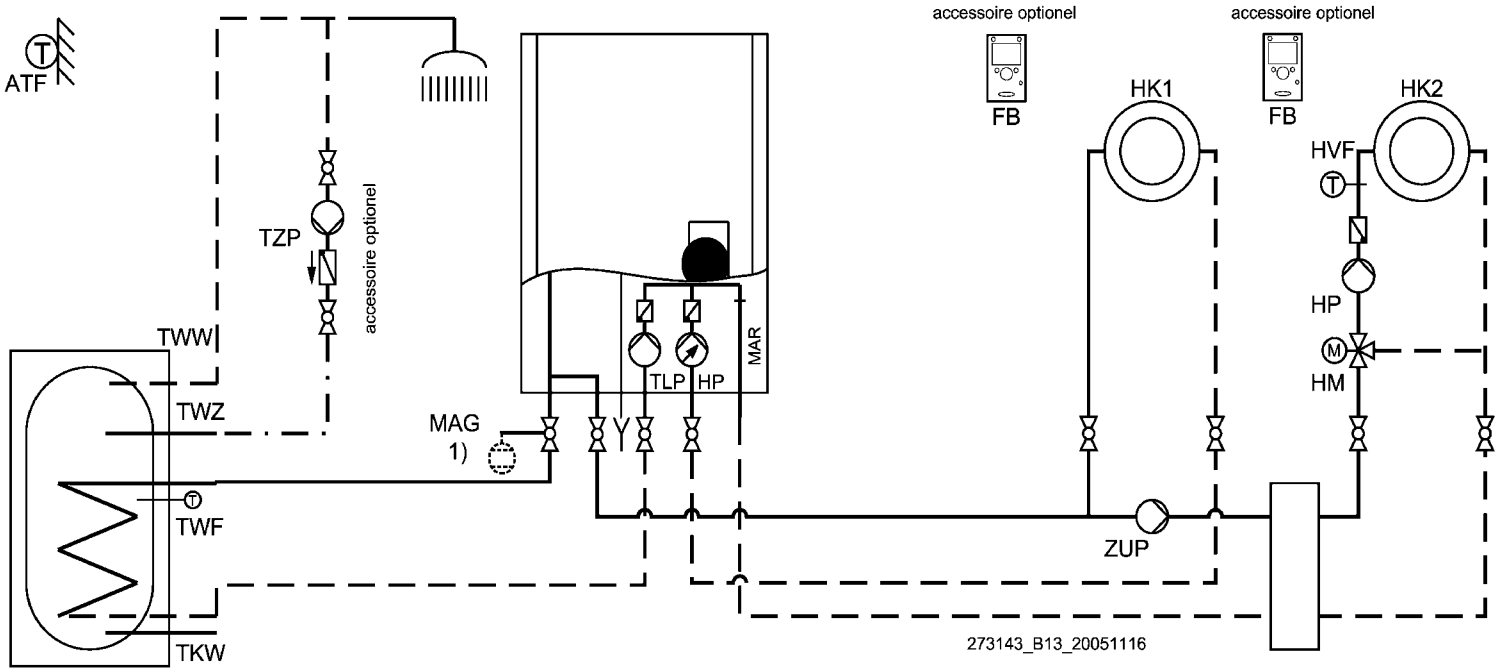
Legende:

ATF	Sonde de température extérieure
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde départ *)
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde ballon QAZ 36 *)
TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
X1...X4	Bornier tension SECTEUR
X10...X17	Bornier basse tension
*)	Accessoire spécial

Exemple d'utilisation **2b**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec sas hydraulique et préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

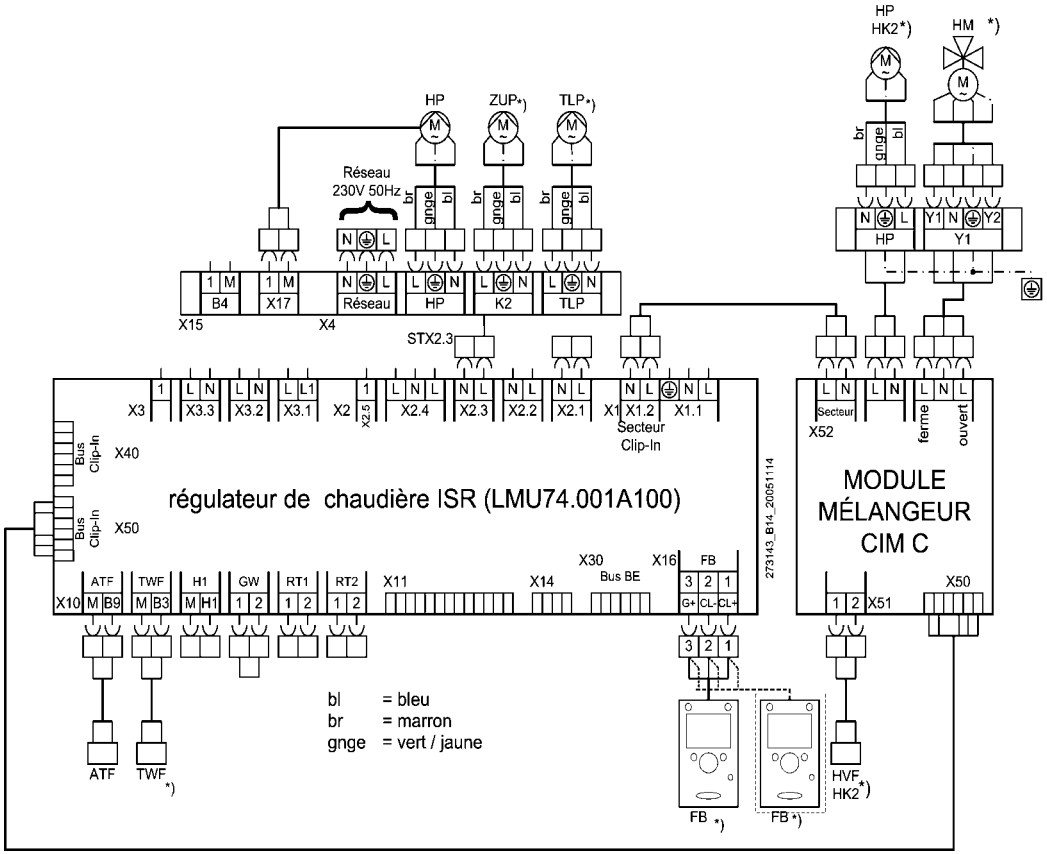
Remarque: Tous les deux circuits peuvent être maniés par un appareil ambiant (p. ex. chauffage au sol).



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	MAR	tuyau de raccordement mélangeur *)	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
FB	commande à distance *)	TKW	eau froide de consommation	ZUP	ppe primaire
HM	mélangeur *)	TLP	Pompe de charge ballon *)	HK	Circuit chauffage
HP	pompe circuit de chauffe *)	TWF	Sonde ballon	*) Accessoire	
HVF	sonde départ	TWW	Acqua calda	1) externe ou alternativement interne MAG	
MAG	Vase d'expansion *)	TWZ	circulation d'eau chaude		

Schéma de branchement



Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3 et Parametrie da inpostare IRS:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	50
„I" Configuration 5761	CC2 avec ppe primaire	Qui
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe primaire

En cas d'utilisation d'une pompe de circulation, celle-ci doit être réalisée avec un relais Clip-In supplémentaire (CIR) (voir notice CIR).

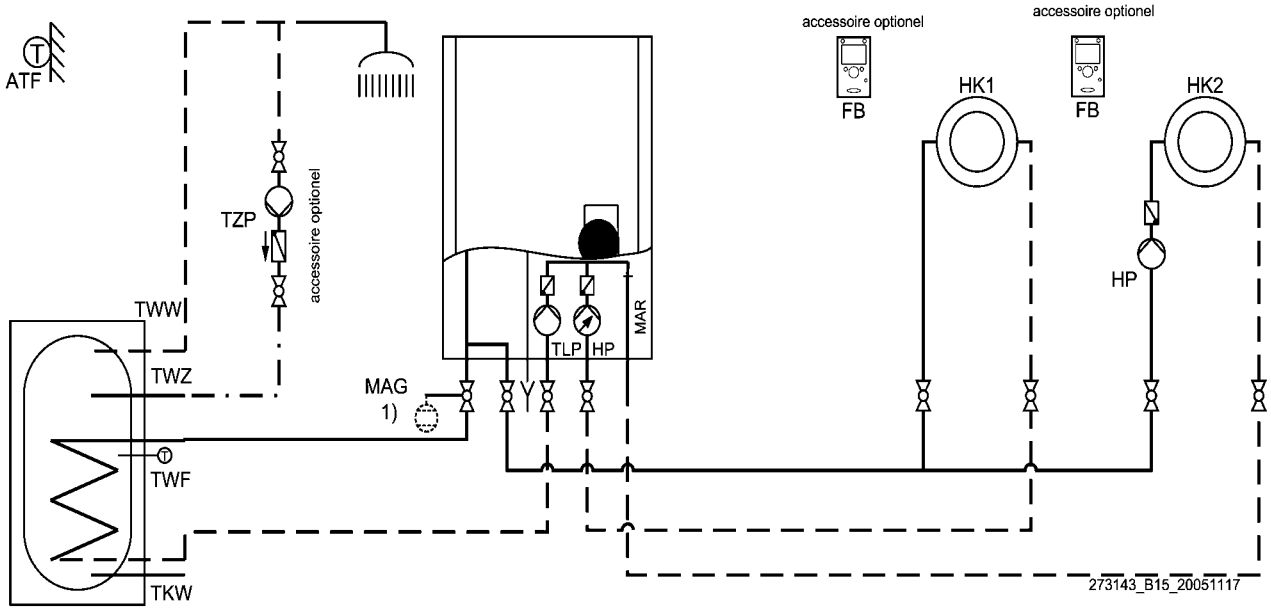
Legende:

ATF	Sonde de température extérieure
Bus BE	branchement bus pour le tableau de commande
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe*)
HVF	sonde départ *)
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde ballon QAZ 36 *)
ZUP	Pompe primaire *)
X1...X4	Bornier tension SECTEUR
X10...X17	Bornier basse tension
*)	Accessoire spécial

Exemple d'utilisation **3**: Deux circuits de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

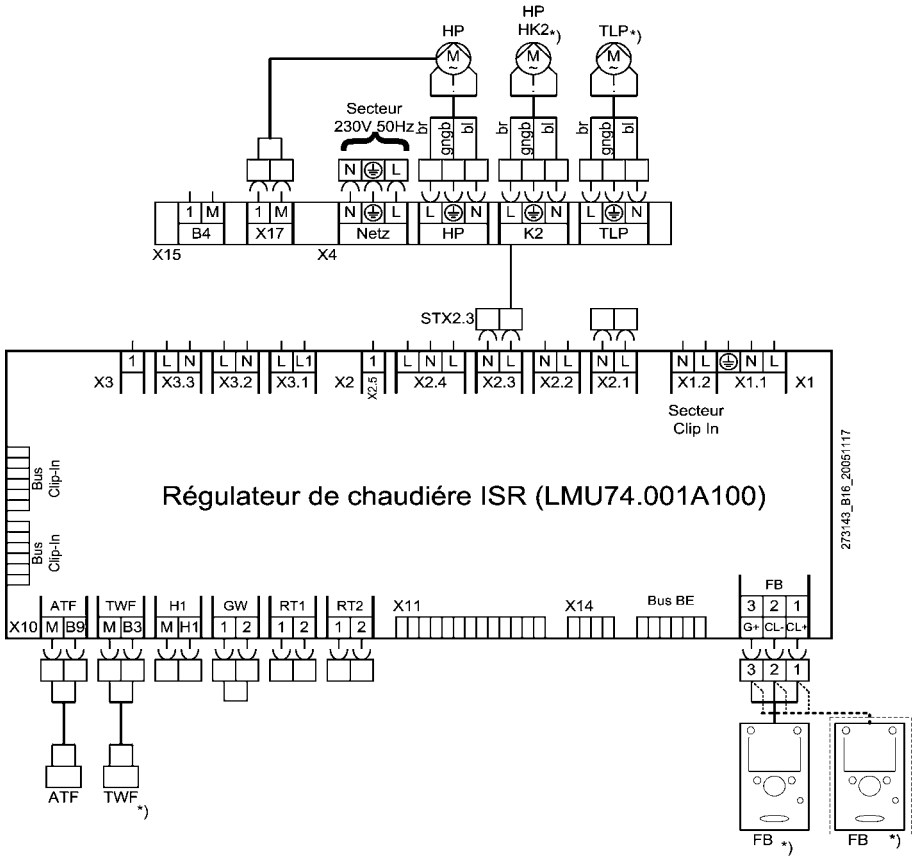
Remarque: Tous les deux circuits peuvent être maniés par un appareil ambiant. Afin d'éviter une émission indésirée de la chaleur vers l'autre circuit de chauffe (par ex. en fonctionnement abaissé), l'installation devrait travailler avec une influance ambiante (paramètres 750, 1050 et 760, 1060).



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	TKW	eau froide de consommation	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
FB	commande à distance *)	TLP	Pompe de charge ballon *)	HK	Circuit chauffage
HP	pompe circuit de chauffe *)	TWF	Sonde ballon	*) Accessoire	
MAG	Vase d'expansion *)	TWW	Acqua calda	1) externe ou alternativement interne MAG	
MAR	tuyau de raccordement mélangeur *)	TWZ	circulation d'eau chaude		

Schéma de branchement



Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3 et Parametrie da inpostare IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	34
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe CC2

Afin d'éviter une émission indésirée de la chaleur vers l'autre circuit de chauffe (par ex. en fonctionnement abaissé), l'installation devrait travailler avec une influance ambiante (paramètres 750, 1050 et 760, 1060).

En cas d'utilisation d'une pompe de circulation, celle-ci doit être réalisée avec un relais Clip-In supplémentaire (CIR) (voir notice CIR).

Légende:

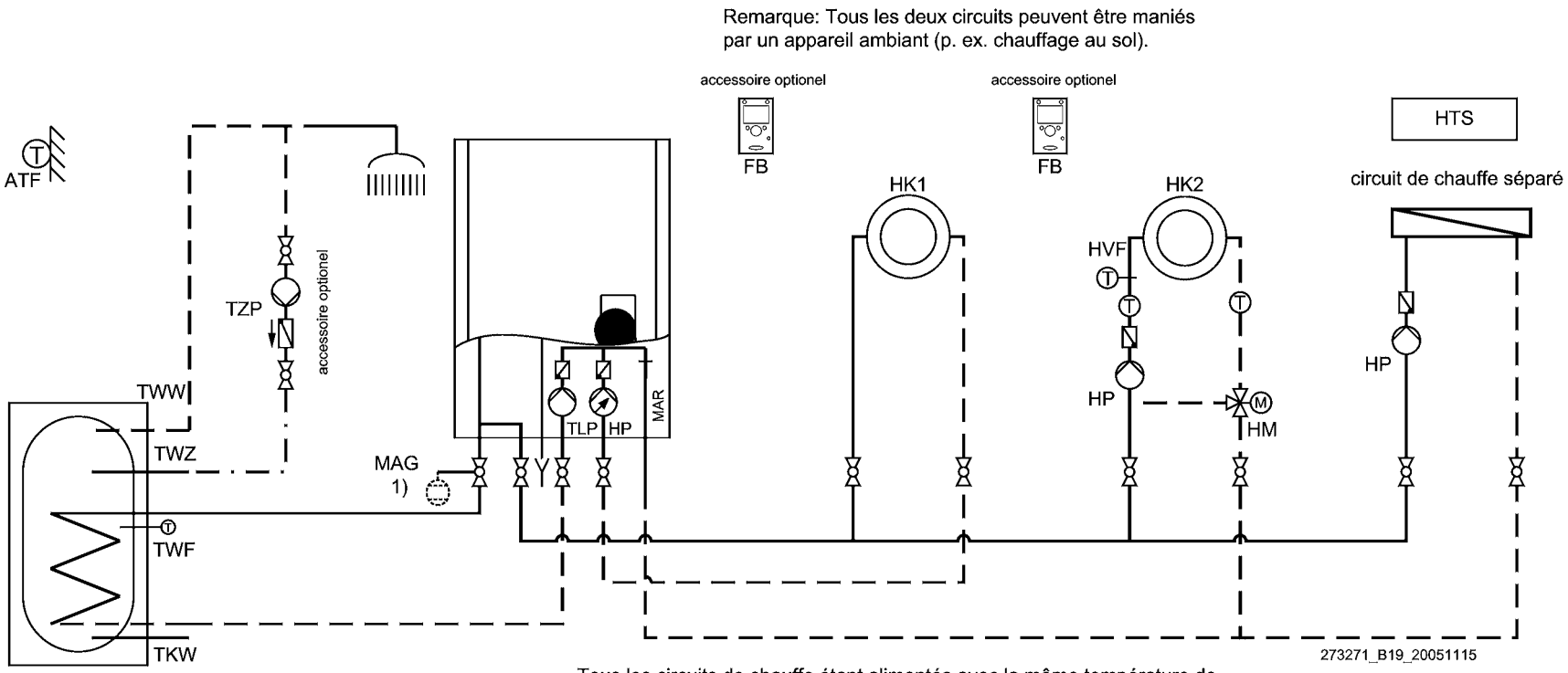
ATF	sonde de température extérieure
BUS BE	branchement bus pour le tableau de commande
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde depart QAD36 *)
HK	Circuit chauffage
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde eau chaude QAZ 36 *)
TZP	pompe de circulation *)

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10…X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

Netz	secteur
br	marron
gnge	vert / jaune
bl	bleu

Exemple d'utilisation **4**: Deux circuits de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris HTS C

Schéma hydraulique



Tous les circuits de chauffe étant alimentés avec la même température de départ, il y a risque de surchauffe d'undes circuits (par ex. protection antigel ou fonctionnement abaissé).

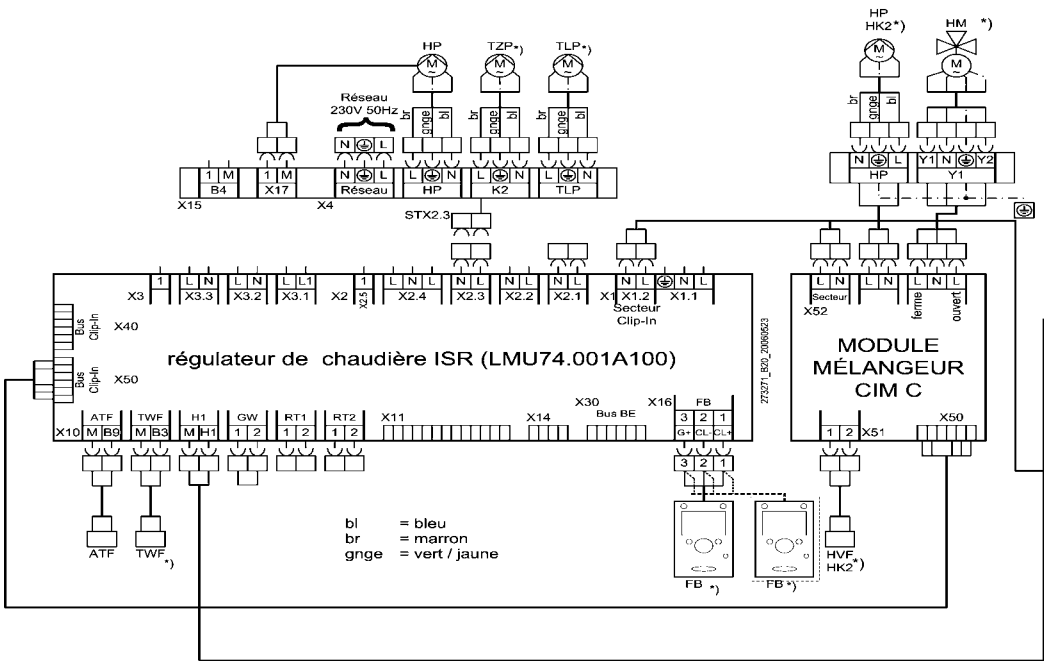
Légende:

ATF	Sonde de température extérieure
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde départ *)
HK	Circuit chauffage
HTS	platine de circuit de température élevée *)
MAG	Vase d'expansion *)
MAR	tuyau de raccordement mélangeur *)
TKW	eau froide de consommation
TLP	Pompe de charge ballon *)
TWF	Sonde ballon
TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
TWW	Acqua calda
TWZ	circulation d'eau chaude

*) Accessoire

1) externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



Réglage de paramétre IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„F" Chaudière 2212	Consigne maximum	ca. 80°C
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	50
„I" Configuration 5950	Fonction entrée H1	Fct. de rideau d'air chaud

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3 et Parametrie da inpostare IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

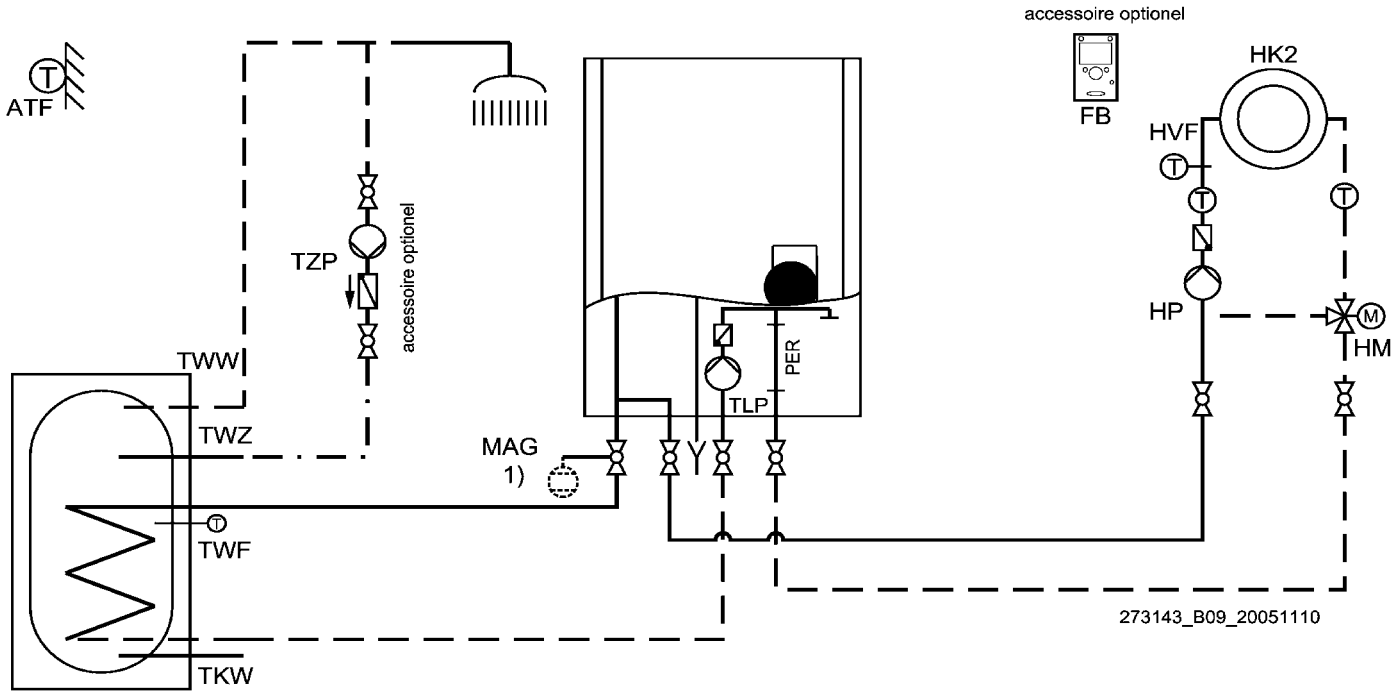
Attention! Réglage de paramètres 2212 valeur theorique max. Limite la température de chaudière pour circuits et ballon d'eau chaude

Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HK	Circuit chauffage
BUS BE	branchement bus pour le tableau de commande	HTS	platine de circuit de température élevée
FB	commande à distance *)	TWF	sonde eau chaude QAZ 36 *)
HM	mélangeur *)	TZP	pompe de circulation *)
HP	pompe circuit de chauffe *)	X1...X4	bornier tension SECTEUR
HVF	sonde depart QAD36 *)	X10…X17	bornier basse tension
TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire spécial

Exemple d'utilisation **5**: Un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude

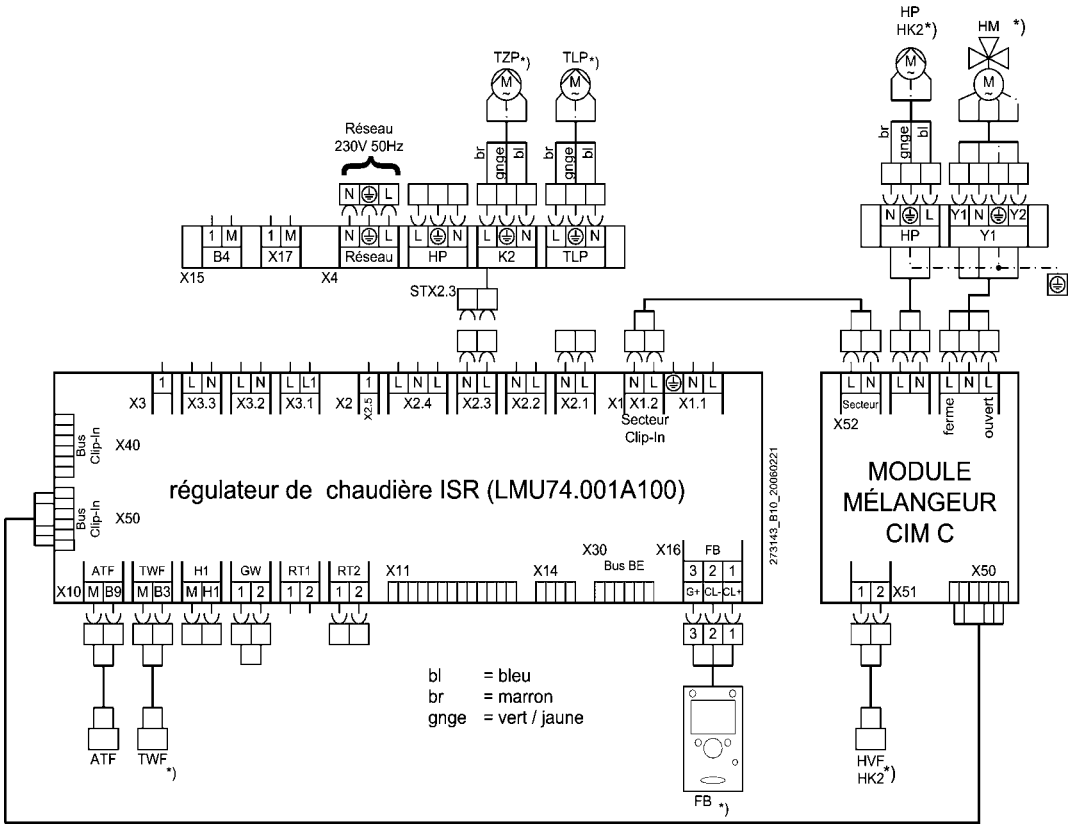
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAG	vase d´expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire
FB	commande à distance *)	PER	tuyau de rechange pompe *)	TWZ	circulation d'eau chaude
HM	mélanger circuit de chauffe *)	TKW	eau froide de consommation	TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
HP	pompe circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
HVF	sonde depart QAD 36 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	1)	externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„E“ Circuit chauffage 1 714	Consigne hors-ge	4°C
„E“ Circuit chauffage 1 741	Maximum consigne de dépar	20°C
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	50
„I“ Configuration 5970	Configur. thermost. d'amb. 1	Thermostat d'ambiance
Laisser ouvert l´entrée et mettre le deuxiéme circuit sur „standby/protection le gel“ par le touche de mode de service.		

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus:
Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3
et
Réglage de paramétrage ISR:

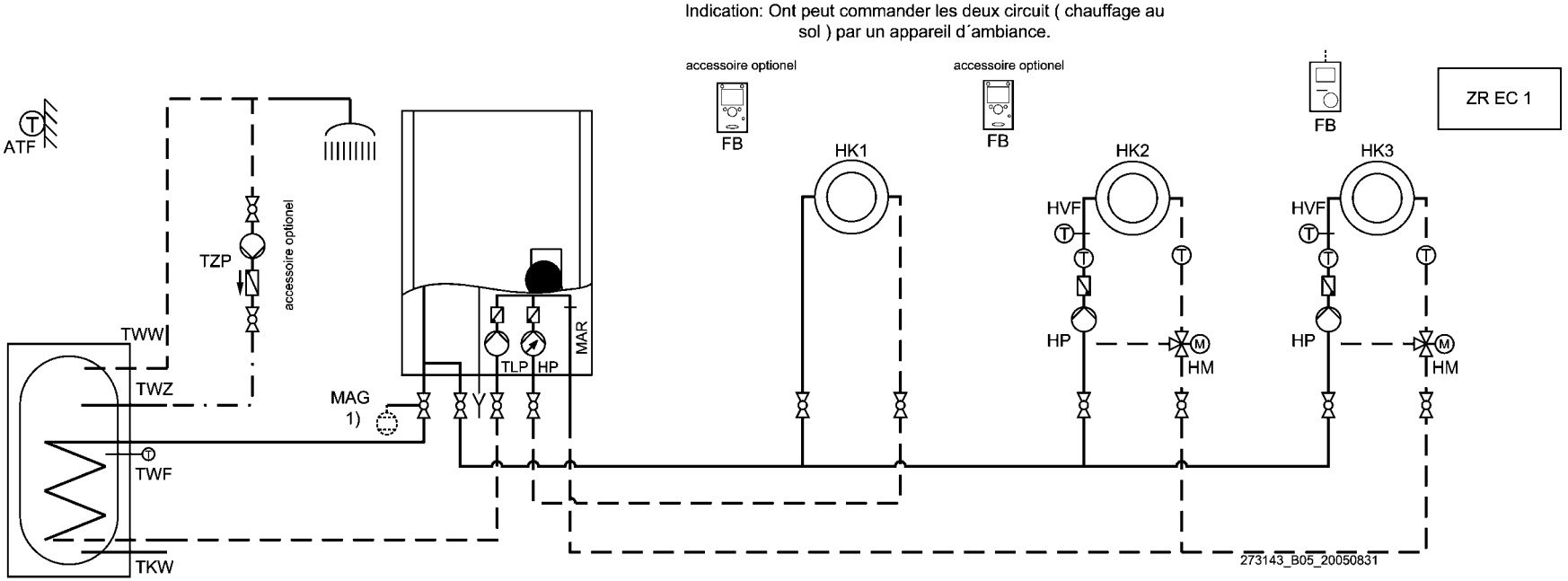
Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Legende:

ATF	Sonde de température extérieure
Bus BE	branchement bus pour le tableau de commande
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe*)
HVF	sonde départ *)
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde ballon QAZ 36
TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
X1...X4	Bornier tension SECTEUR
X10...X17	Bornier basse tension
*)	Accessoire spécial

Exemple d'utilisation **6a**: Un circuit de chauffe pompe et deux circuits de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris CIM C + ZR EC 1

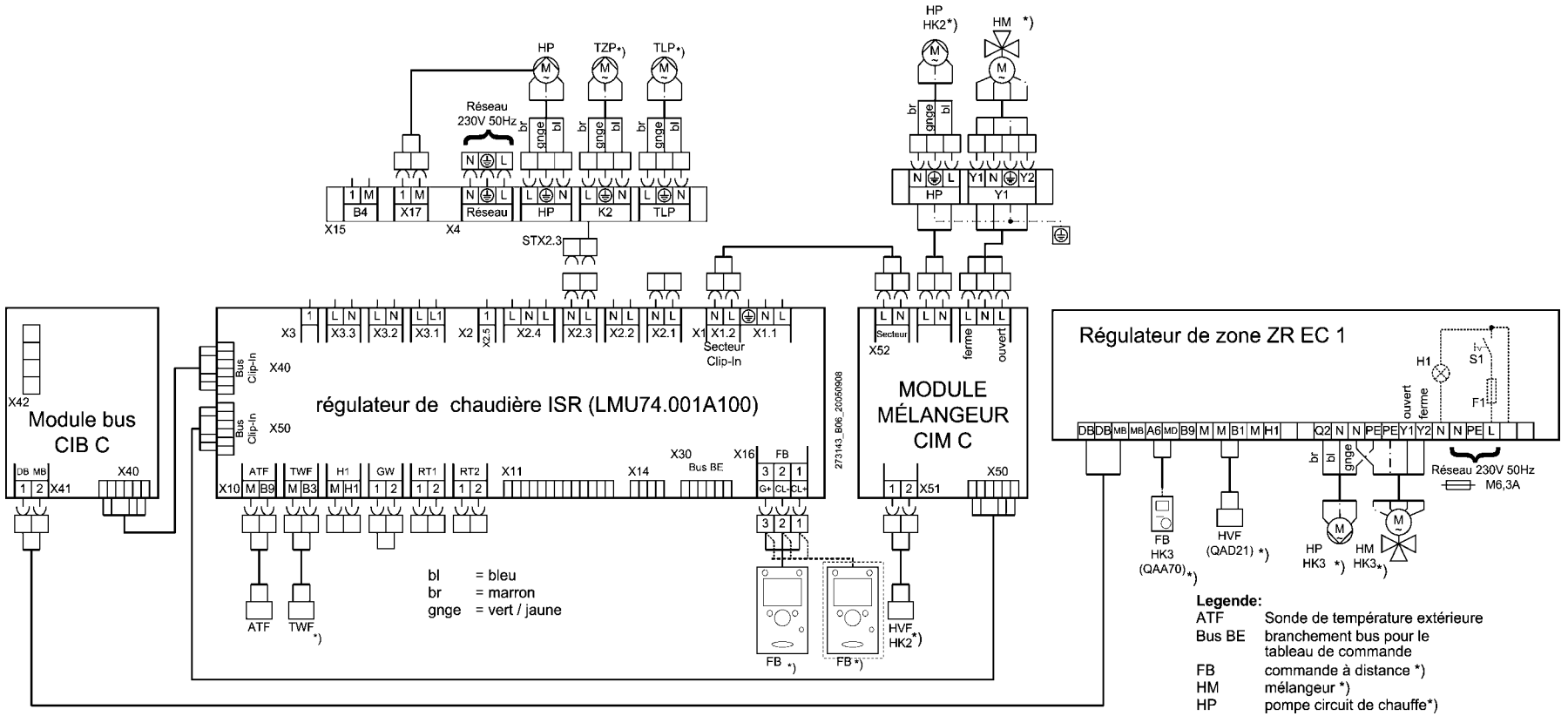
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAR	tuyau de raccordement mélanger *)	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	commande à distance *)	TKW	eau froide de consommation	TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
HM	mélanger circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
HP	pompe circuit de chauffe *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	1)	externe ou alternativement interne MAG
HVF	sonde depart QAD 21 *)	TWW	eau chaude sanitaire		
MAG	vase d´expansion *)				

Schéma de branchement



Legende:

ATF	Sonde de température extérieure
Bus BE	branchement bus pour le tableau de commande
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe*)
HVF	sonde départ *)
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde ballon QAZ 36 *)
TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
X1...X4	Bornier tension SECTEUR
X10...X17	Bornier basse tension
*)	Accessoire spécial

Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	66

Réglage de paramétrage ZREC1:

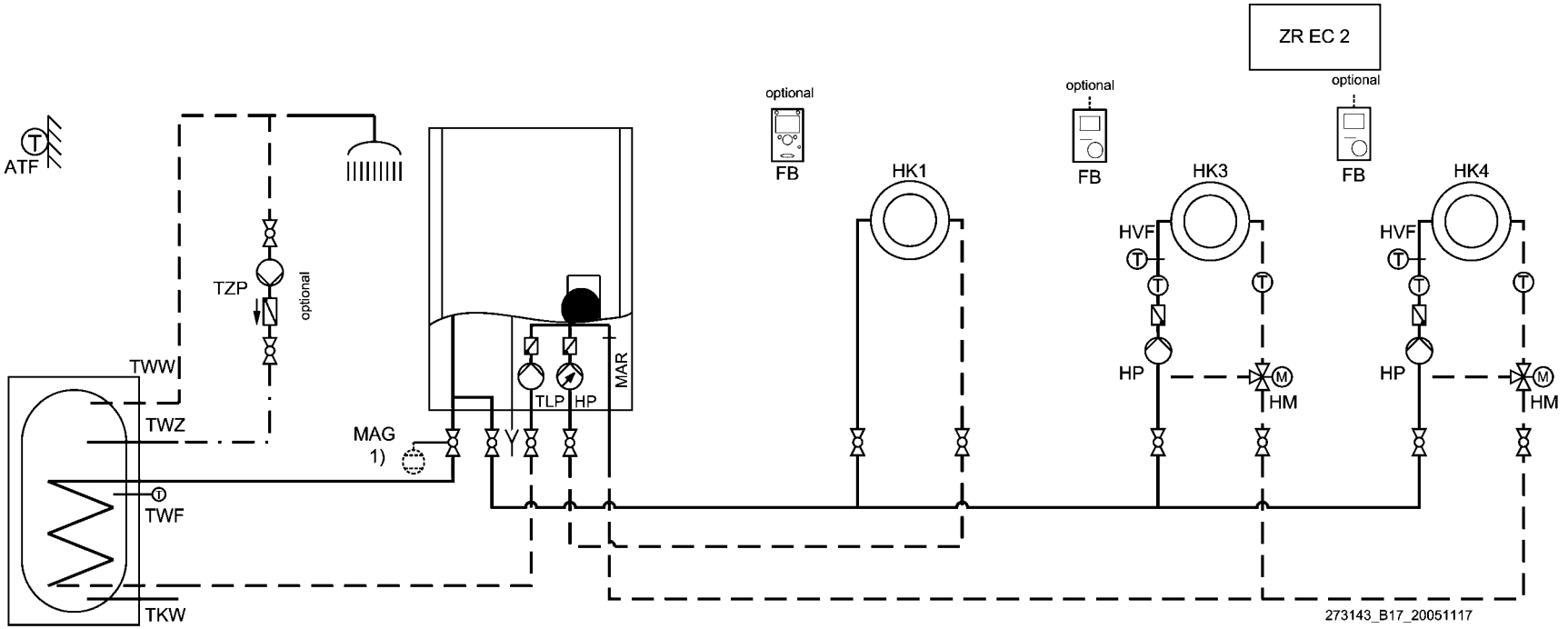
Menuepunkt	Fonction	Réglage
85	Adresse appareil	2

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus:
Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3
et
Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Exemple d'utilisation **6b**: Un circuit de chauffe pompe et deux circuits de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris ZR EC 2

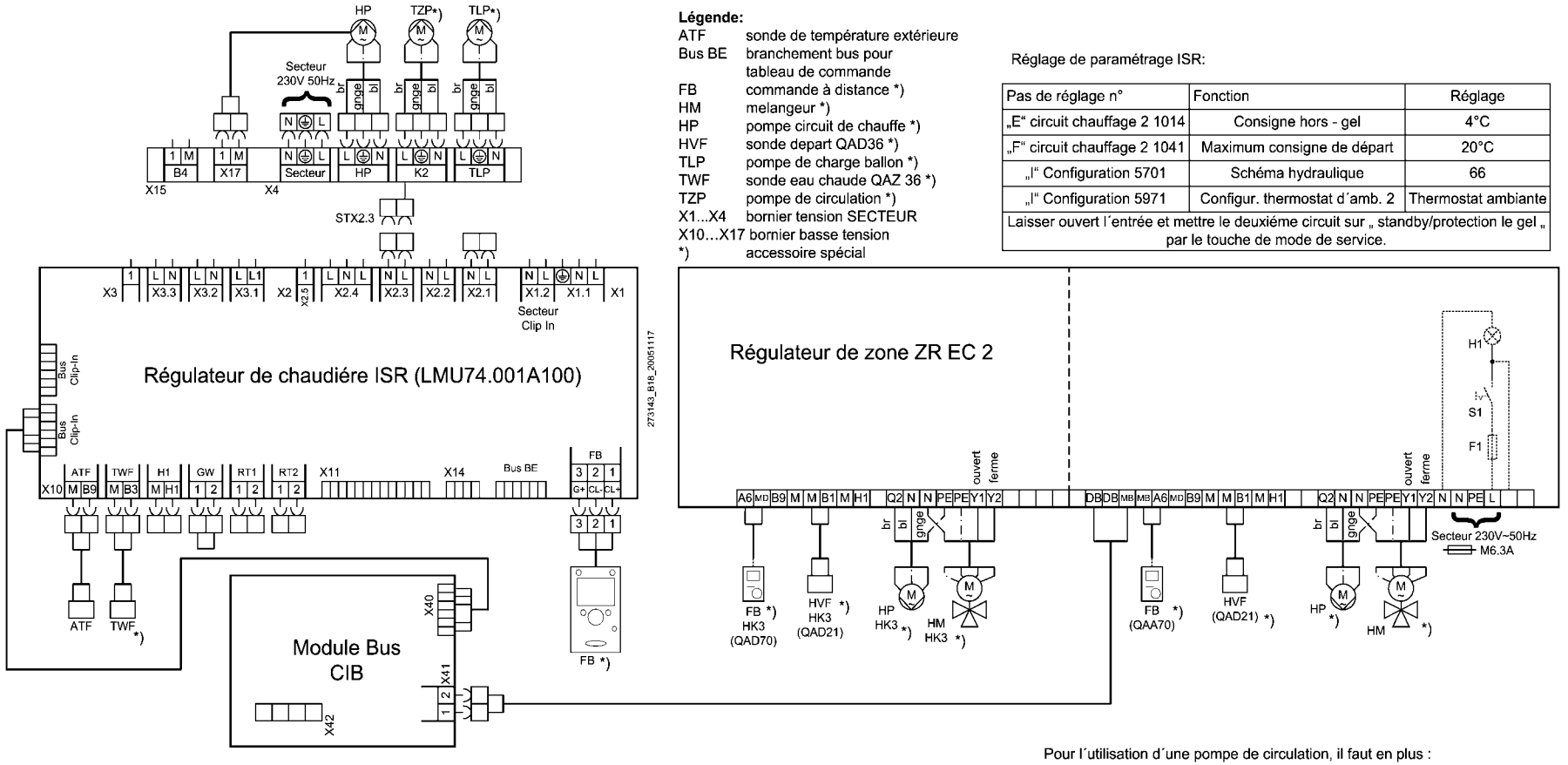
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAR	tuyau de raccordement mélanger *)	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	commande à distance *)	TKW	eau froide de consommation	TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)
HM	mélanger circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
HP	pompe circuit de chauffe *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	1)	externe ou alternativement interne MAG
HVF	sonde depart QAD 36 *)	TWW	eau chaude sanitaire		
MAG	vase d´expansion *)				

Schéma de branchement



Légende:

ATF	sonde de température extérieure
Bus BE	branchement bus pour tableau de commande
FB	commande à distance *)
HM	melangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde depart QAD36 *)
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde eau chaude QAZ 36 *)
TZP	pompe de circulation *)
X1...X4	bornier tension SECTEUR
X10...X17	bornier basse tension
*)	accessoire spécial

Réglage de paramétrage ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„E" circuit chauffage 2 1014	Consigne hors - gel	4°C
„F" circuit chauffage 2 1041	Maximum consigne de départ	20°C
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	66
„I" Configuration 5971	Configur. thermostat d´amb. 2	Thermostat ambiante
Laisser ouvert l´entrée et mettre le deuxiéme circuit sur „ standby/protection le gel „ par le touche de mode de service.		

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Réglage de paramétrage ZREC2:

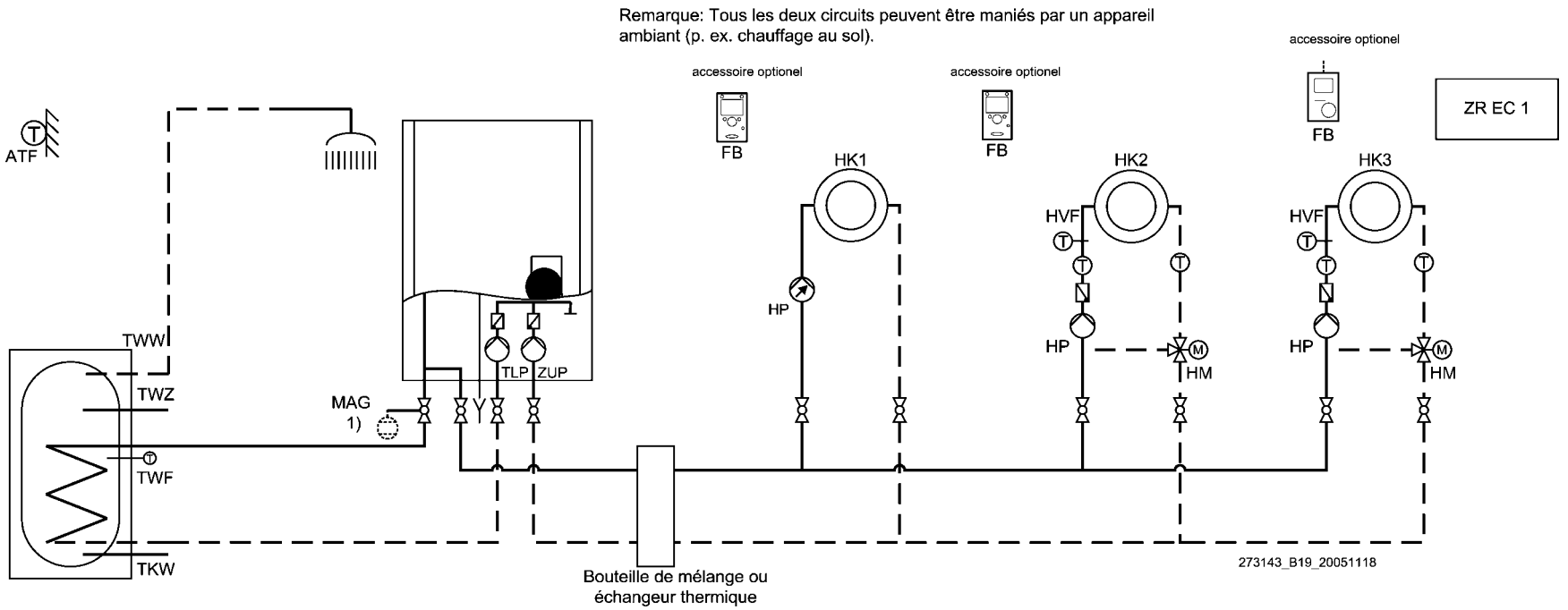
Pas de réglage	Fonction	Réglage
85 (Régulateur 1)	Adresse appareil	2
85 (Régulateur 2)	Adresse appareil	3

Pour l´utilisation d´une pompe de circulation, il faut en plus :
Fichede ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3.
et
Réglage de Paramétrage ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5920	Sortir relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Exemple d'utilisation **6c**: Un circuit de chauffe pompe et deux circuits de chauffe mélangeur avec sas hydraulique et préparation d'eau chaude, y compris ZR EC 1

Schéma hydraulique



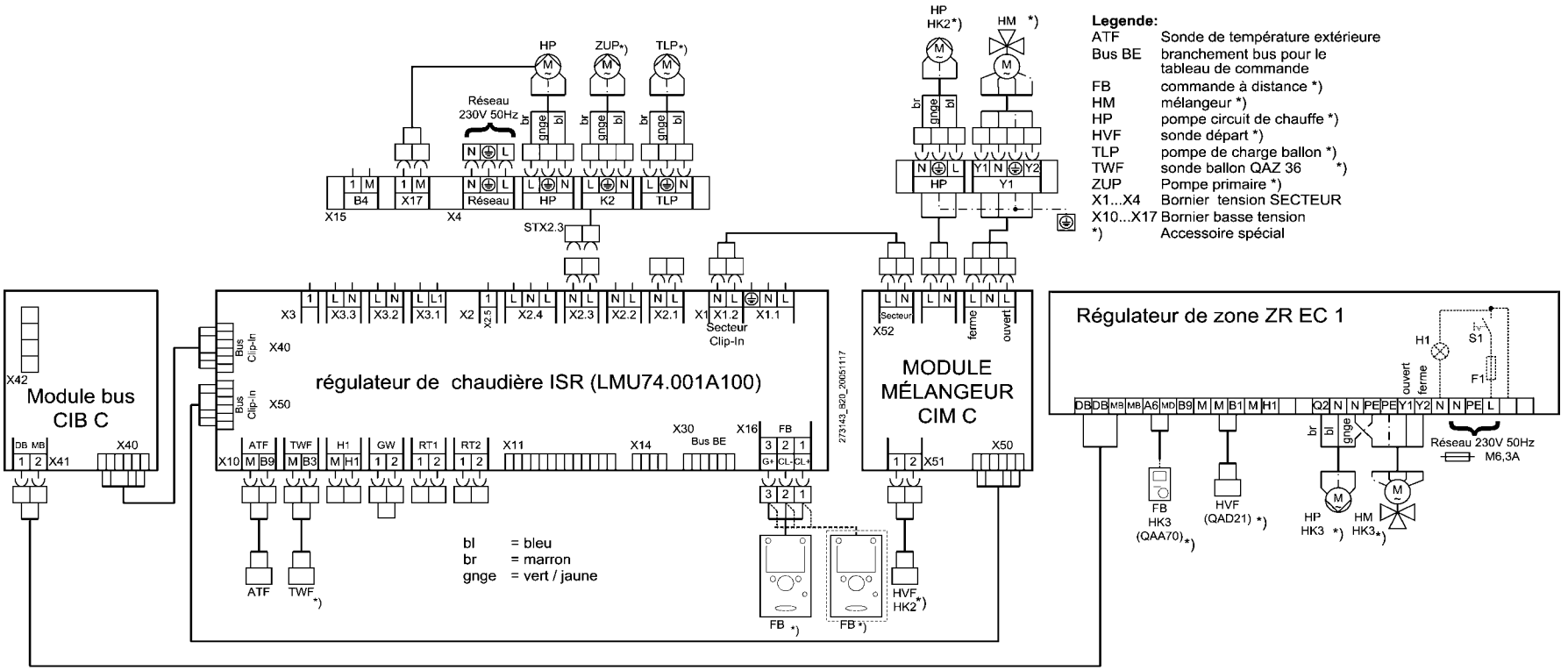
Légende:

ATF	Sonde de température extérieure
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde départ *)
MAG	Vase d'expansion *)
TKW	eau froide de consommation
TLP	Pompe de charge ballon *)
TWF	Sonde ballon *)
TWW	Acqua calda
TWZ	circulation d'eau chaude
ZUP	ppe primaire *)
HK	Circuit chauffage

*) Accessoire

1) externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3

Réglage de paramétrage ISR:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	66
„I" Configuration 5761	Zones avec ppe primaire	Qui
„I" Configuration 5761	CC1 avec ppe primaire	Qui
„I" Configuration 5761	CC2 avec ppe primaire	Qui
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe primaire

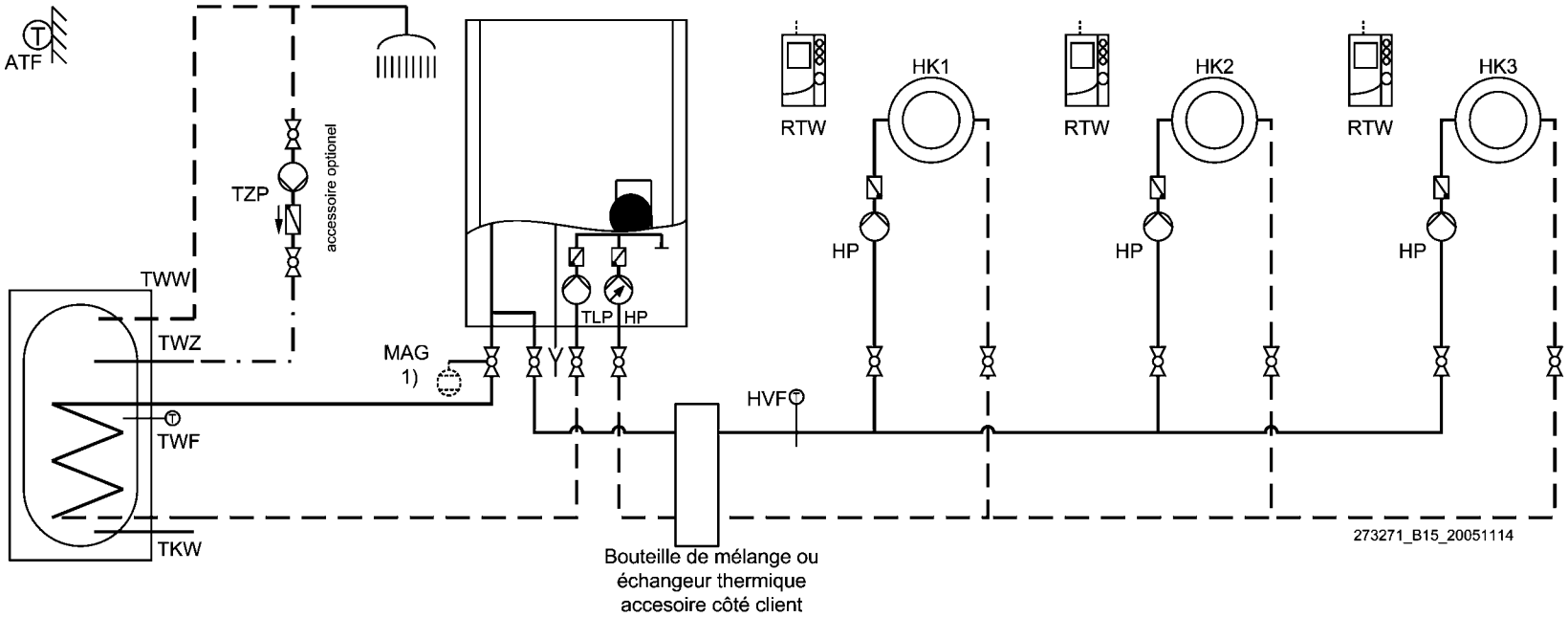
Réglage de paramétrage ZREC1:

Menuepunkt	Fonction	Réglage
85 (Régulateur 1)	Adresse appareil	2

Exemple d'utilisation **7**: Trois circuits de chauffe pompe avec sas hydraulique et préparation d'eau chaude, y compris HTS C

Schéma hydraulique

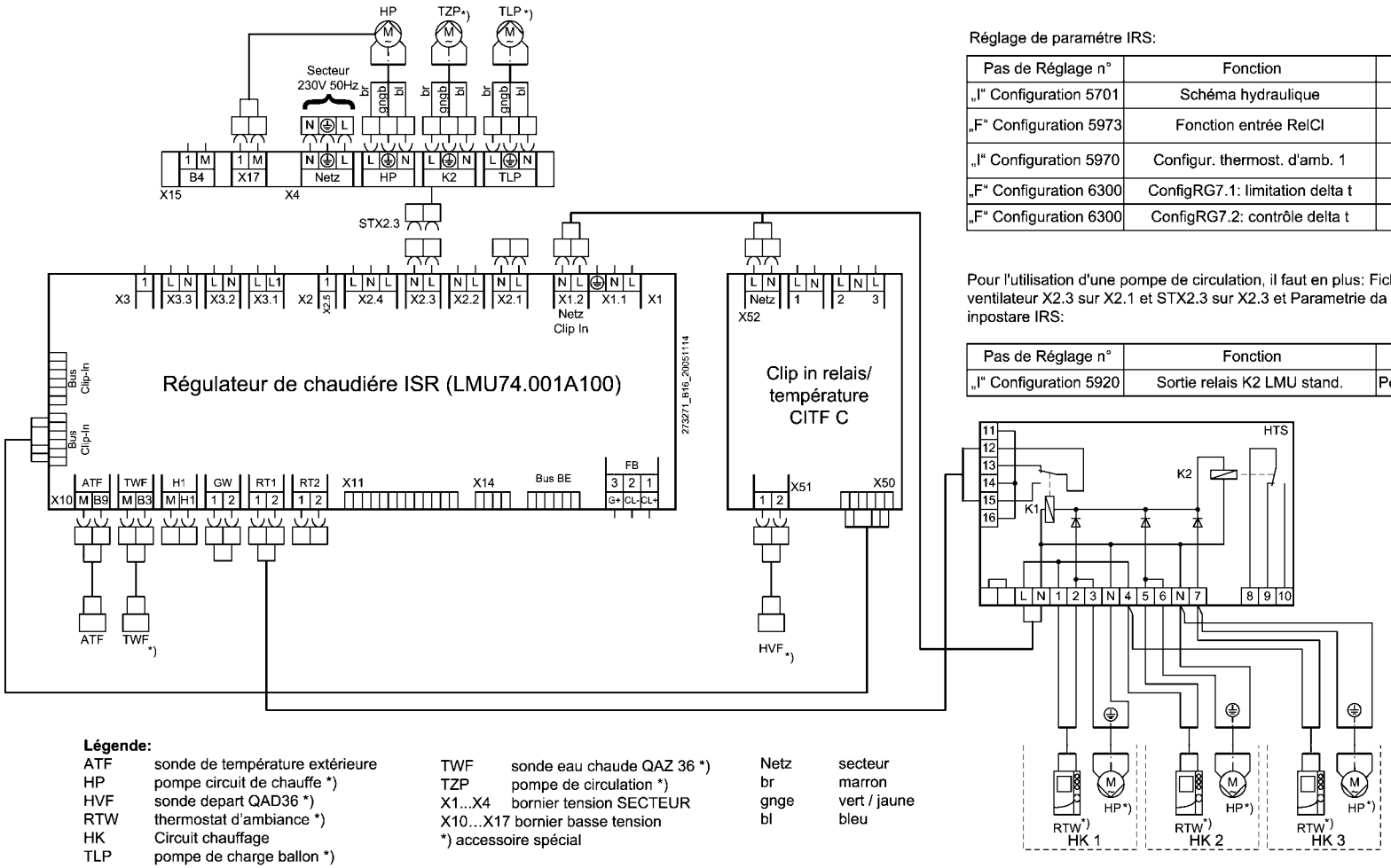
Tous les circuits de chauffe étant alimentés avec la même température de départ, il y a risque de surchauffe d'undes circuits (par ex. protection antigel ou fonctionnement abaissé).



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude
HP	pompe circuit de chauffe *)	TLP	Pompe de charge ballon *)	*)	Accessoire
HVF	sonde départ *)	TWF	Sonde ballon	1)	externe ou alternativement interne MAG
MAG	Vase d'expansion *)	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)		
HK	Circuit chauffage	TWW	Acqua calda		
RTW	thermostat d'ambiance *)	HTS	platine de circuit de température élevée *)		

Schéma de branchement



Réglage de paramétre IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	2
„F“ Configuration 5973	Fonction entrée RelCl	Sonde échang. hydraulique
„I“ Configuration 5970	Configur. thermost. d'amb. 1	Thermostat d'ambiance
„F“ Configuration 6300	ConfigRG7.1: limitation delta t	0: Arrêt
„F“ Configuration 6300	ConfigRG7.2: contrôle delta t	0: Arrêt

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3 et Parametrie da inpostare IRS:

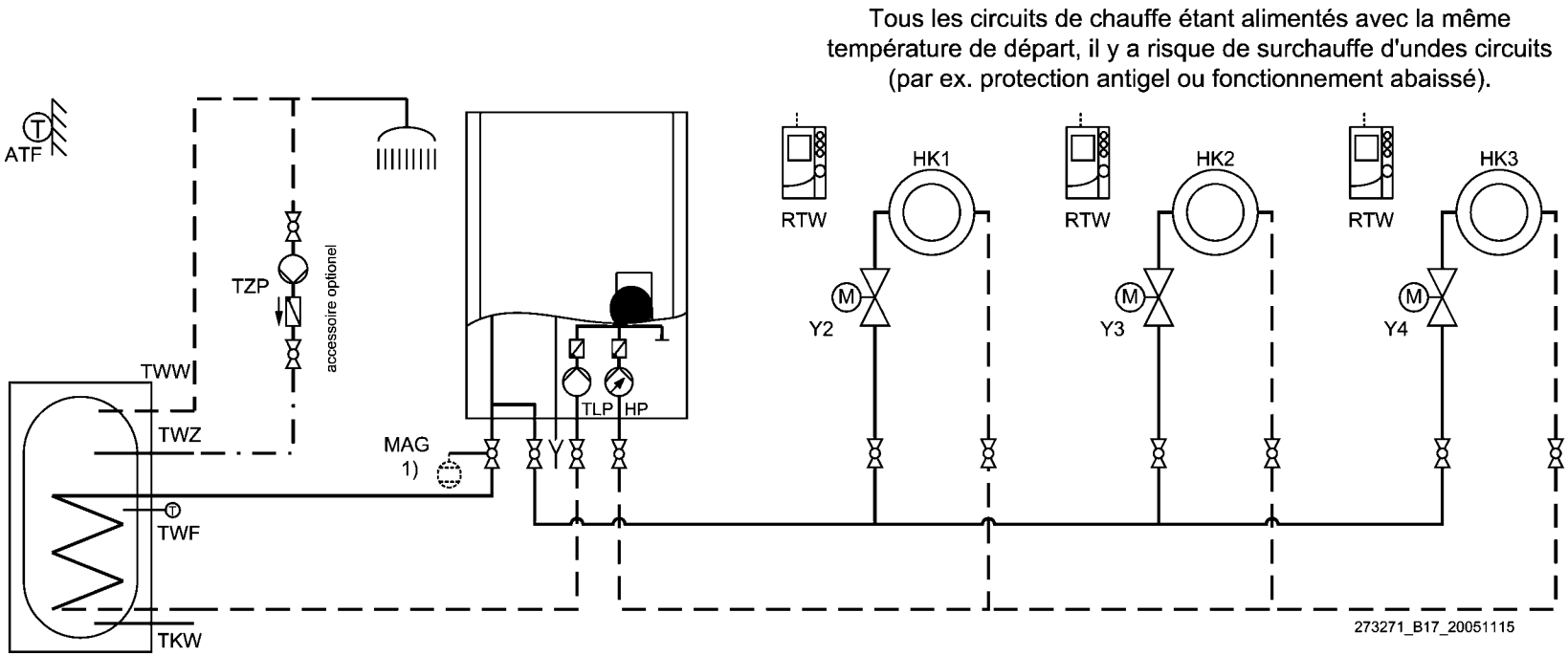
Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Légende:

ATF	sonde de température extérieure
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde depart QAD36 *)
RTW	thermostat d'ambiance *)
HK	Circuit chauffage
TLP	pompe de charge ballon *)
HTS	platine de circuit de température élevée *)
TWF	sonde eau chaude QAZ 36 *)
TZP	pompe de circulation *)
X1...X4	bornier tension SECTEUR
X10...X17	bornier basse tension
*)	accessoire spécial
Netz	secteur
br	marron
gnge	vert / jaune
bl	bleu

Exemple d'utilisation **8**: Trois circuits de chauffe pompe avec valves de zones et préparation d'eau chaude, y compris HTS C

Schéma hydraulique



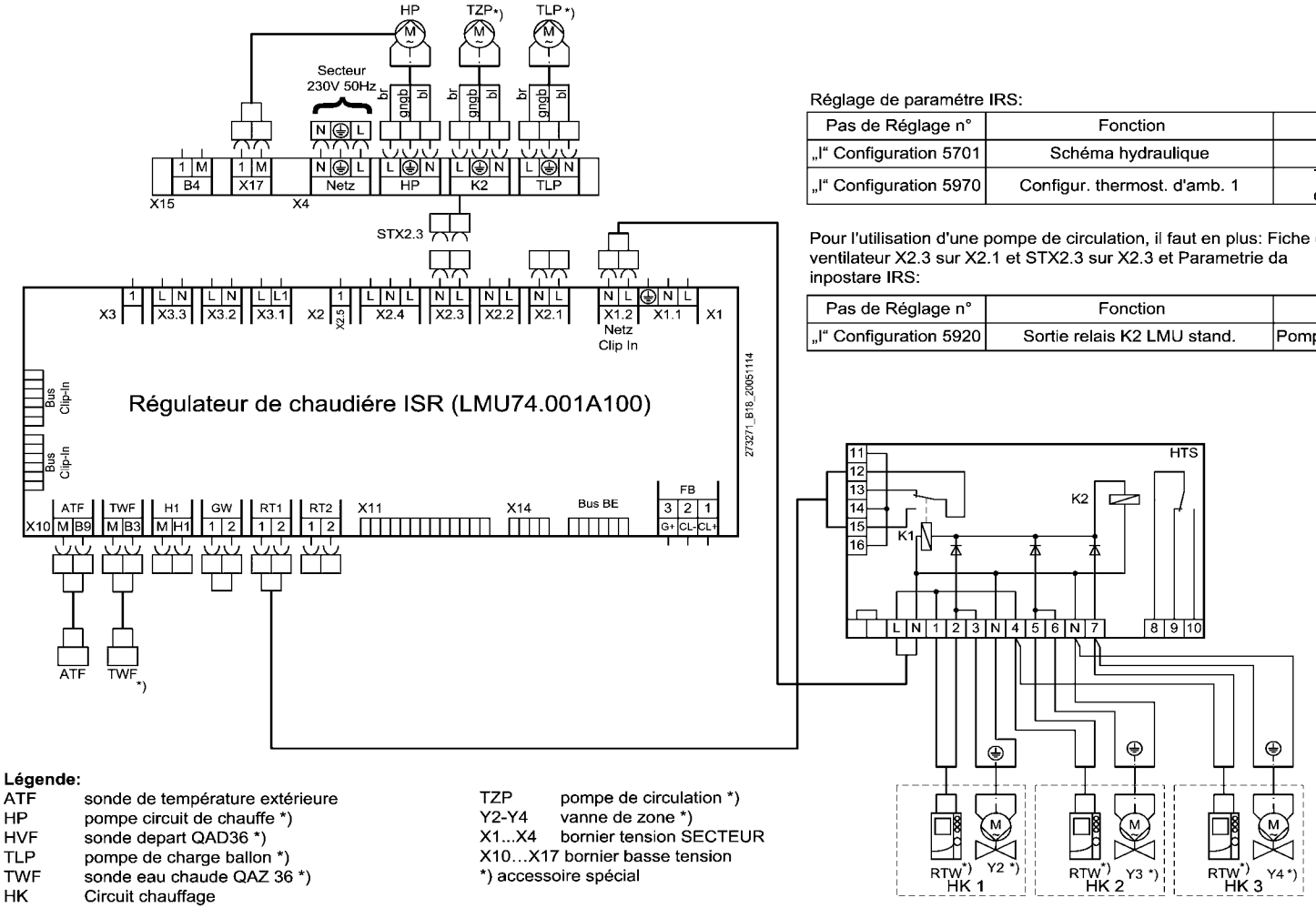
Légende:

ATF	Sonde de température extérieure
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde départ *)
MAG	Vase d'expansion *)
RTW	thermostat d'ambiance *)
HK	Circuit chauffage
HTS	platine de circuit de température élevée *)
TKW	eau froide de consommation
TLP	Pompe de charge ballon *)
TWF	Sonde ballon
TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
TWW	Acqua calda
TWZ	circulation d'eau chaude
Y2-Y4	vanne de zone *)

*) Accessoire

1) externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



Réglage de paramétre IRS:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	2
„I“ Configuration 5970	Configur. thermost. d'amb. 1	Thermostat d'ambiance

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3 et Parametrie da inpostare IRS:

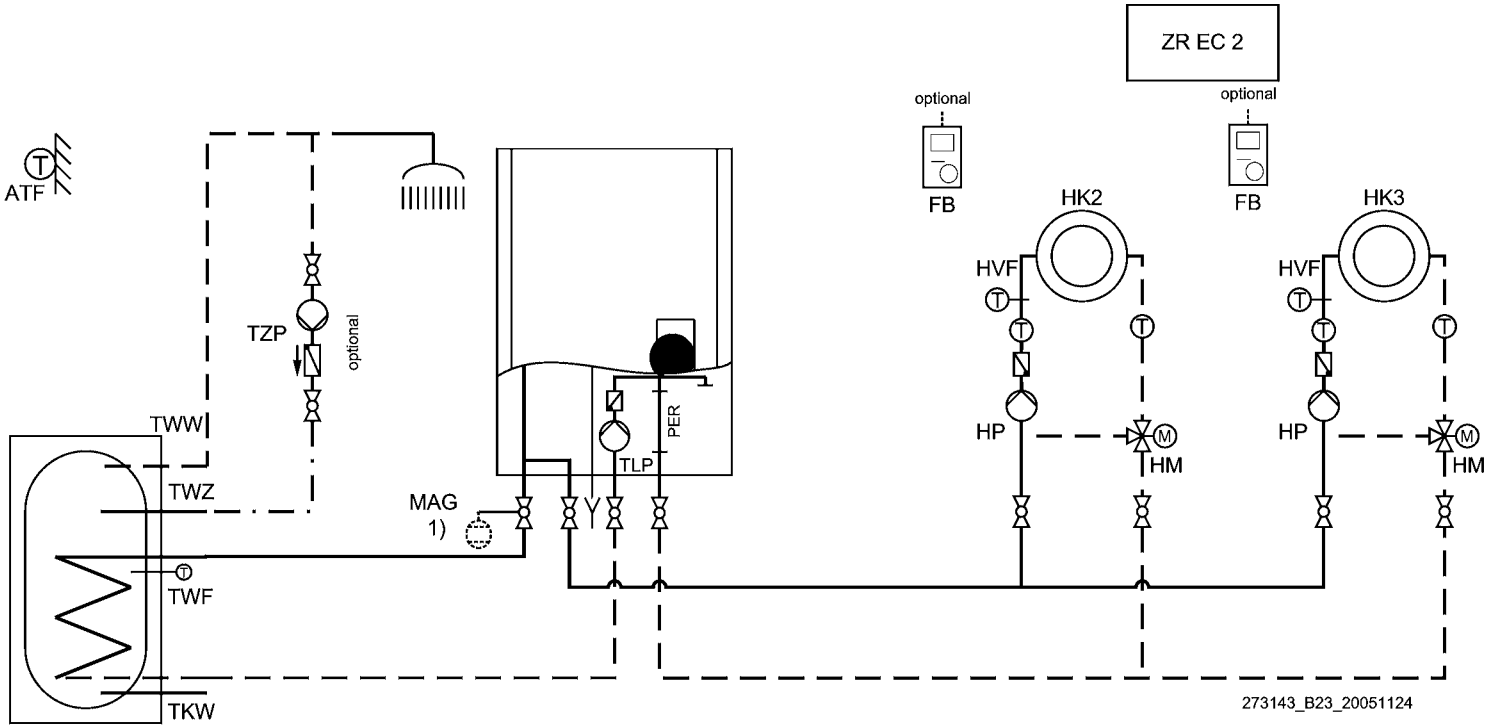
Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Légende:

ATF	sonde de température extérieure
HP	pompe circuit de chauffe *)
HVF	sonde depart QAD36 *)
TLP	pompe de charge ballon *)
TWF	sonde eau chaude QAZ 36 *)
HK	Circuit chauffage
RTW	thermostat d'ambiance *)
HTS	platine de circuit de température élevée *)
TZP	pompe de circulation *)
Y2-Y4	vanne de zone *)
X1...X4	bornier tension SECTEUR
X10…X17	bornier basse tension
*)	accessoire spécial
Netz	secteur
br	marron
gnge	vert / jaune
bl	bleu

Exemple d'utilisation **9a**: Deux circuits de chauffe mélangeur avec ZR EC 2 et préparation d'eau chaude

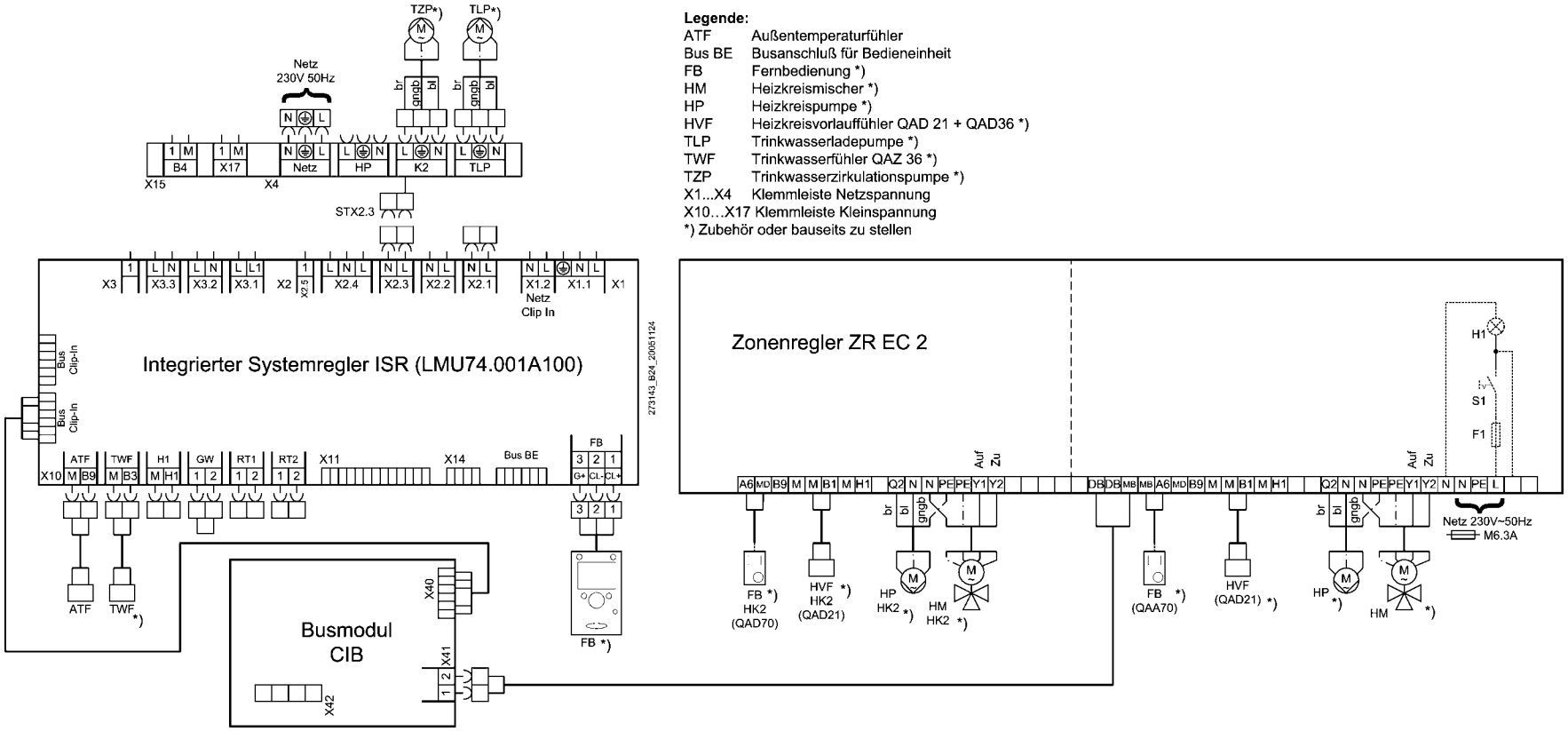
Schéma hydraulique



Legende:

ATF	Außentemperaturfühler	MAR	Mischeranschlußrohr *)	TWZ	Trinkwasserzirkulation
FB	Fernbedienung *)	TKW	Trinkkaltwasser	TZP	Trinkwasserzirkulationspumpe *)
HM	Heizkreismischer *)	TLP	Trinkwasserladepumpe *)	*)	Zubehör
HP	Heizkreispumpe *)	TWF	Trinkwasserfühler QAZ 36 *)	1)	Externes MAG alternativ zu Internes MAG
HVF	Heizkreisvorlauffühler QAD 21 *)	TWW	Trinkwarmwasser		
MAG	Membranausdehnungsgefäß *)				

Schéma de branchement



Legende:

ATF	Außentemperaturfühler
Bus BE	Busanschluß für Bedieneinheit
FB	Fernbedienung *)
HM	Heizkreismischer *)
HP	Heizkreispumpe *)
HVF	Heizkreisvorlauffühler QAD 21 + QAD36 *)
TLP	Trinkwasserladepumpe *)
TWF	Trinkwasserfühler QAZ 36 *)
TZP	Trinkwasserzirkulationspumpe *)
X1...X4	Klemmleiste Netzspannung
X10…X17	Klemmleiste Kleinspannung

*) Zubehör oder bauseits zu stellen

Einzustellende Parameter ISR:

Menüpunkt	Funktion	Einstellung
„I" Konfiguration 5701	Hydraulisches Schema	66

Einzustellende Parameter ZREC2:

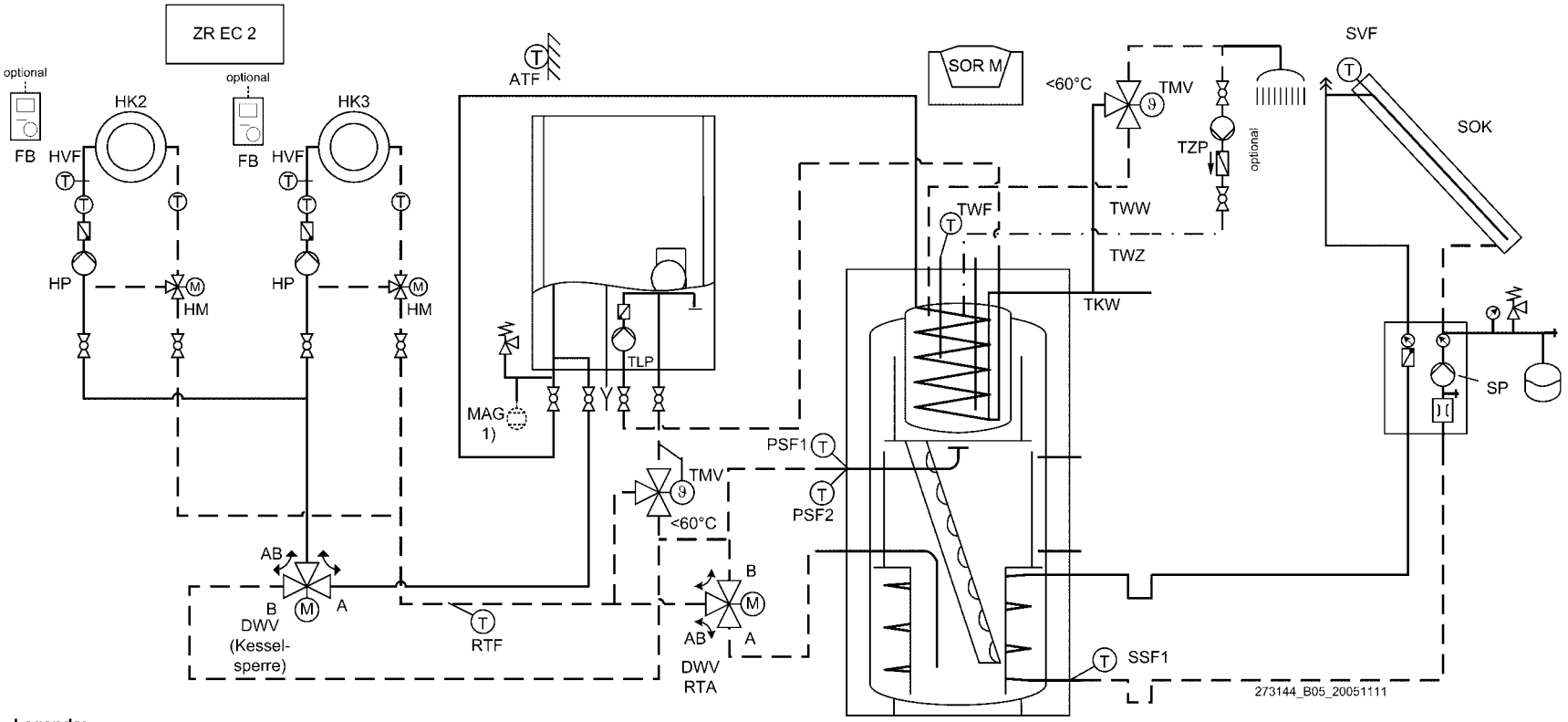
Menüpunkt	Funktion	Einstellung
85 (Regler 1)	Geräteadresse	2
85 (Regler 2)	Geräteadresse	3

Bei Verwendung einer Zirkulationspumpe zusätzlich:
Gebläse-Stecker von X2.3 auf X2.1 und STX2.3 auf X2.3.
und
Parametereinstellung ISR:

Menüpunkt	Funktion	Einstellung
„I" Konfiguration 5920	Relaisausgang K2 LMU-Basis	Zirkulationspumpe

Exemple d'utilisation **9b**: Deux circuits de chauffe mélangeur avec ZR EC 2 avec ballon solaire WH, y compris régulateur solaire SOR M

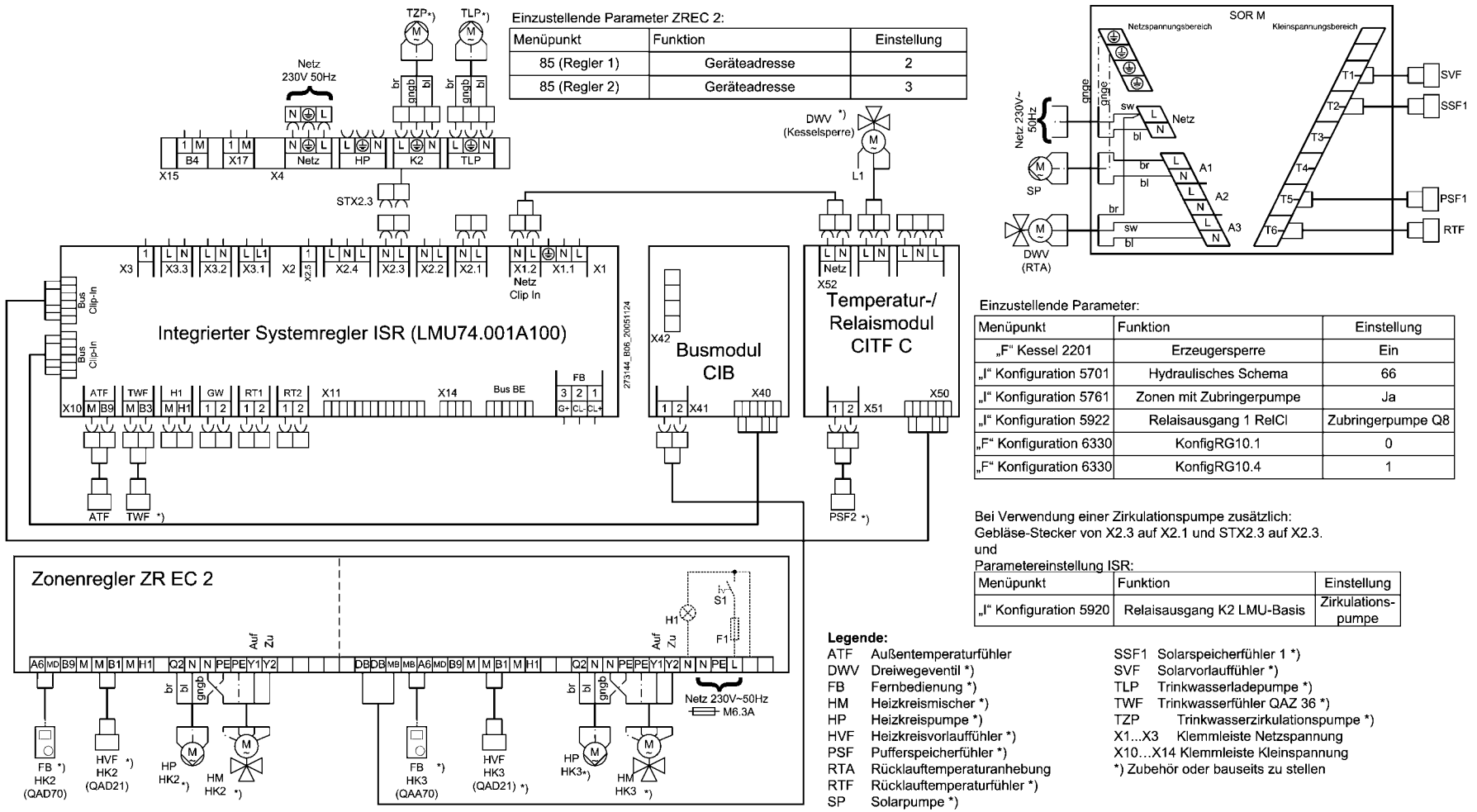
Schéma hydraulique



Legende:

ATF	Außentemperaturfühler	HM	Heizkreismischer *)	PSF1	Pufferspeicherfühler 1	SSF1	Solarspeicherfühler 1 *)	TWF	Trinkwasserfühler QAZ 36 *)
DWV	Dreiwegeventil *)	MAG	Membranausdehnungsgefäß *)	RTA	Rücklauftemperaturanhebung	SVF	Solarvorlauffühler *)	TZP	Trinkwasserzirkulationspumpe *)
FB	Fernbedienung *)	HVF	Heizkreisvorlauffühler *)	RTF	Rücklauftemperaturfühler *)	TLP	Trinkwasserladepumpe *)	*)	Zubehör
HP	Heizkreispumpe *)			SOK	Solarkollektorfeld *)	TMV	Thermostatisches Mischventil *)	1)	Externes MAG alternativ zu Internes MAG
				SP	Solarpumpe *)				

Schéma de branchement



Einzustellende Parameter ZREC 2:

Menüpunkt	Funktion	Einstellung
85 (Regler 1)	Geräteadresse	2
85 (Regler 2)	Geräteadresse	3

Einzustellende Parameter:

Menüpunkt	Funktion	Einstellung
„F" Kessel 2201	Erzeugersperre	Ein
„I" Konfiguration 5701	Hydraulisches Schema	66
„I" Konfiguration 5761	Zonen mit Zubringerpumpe	Ja
„I" Konfiguration 5922	Relaisausgang 1 RelCl	Zubringerpumpe Q8
„F" Konfiguration 6330	KonfigRG10.1	0
„F" Konfiguration 6330	KonfigRG10.4	1

Bei Verwendung einer Zirkulationspumpe zusätzlich:
Gebläse-Stecker von X2.3 auf X2.1 und STX2.3 auf X2.3.
und
Parametereinstellung ISR:

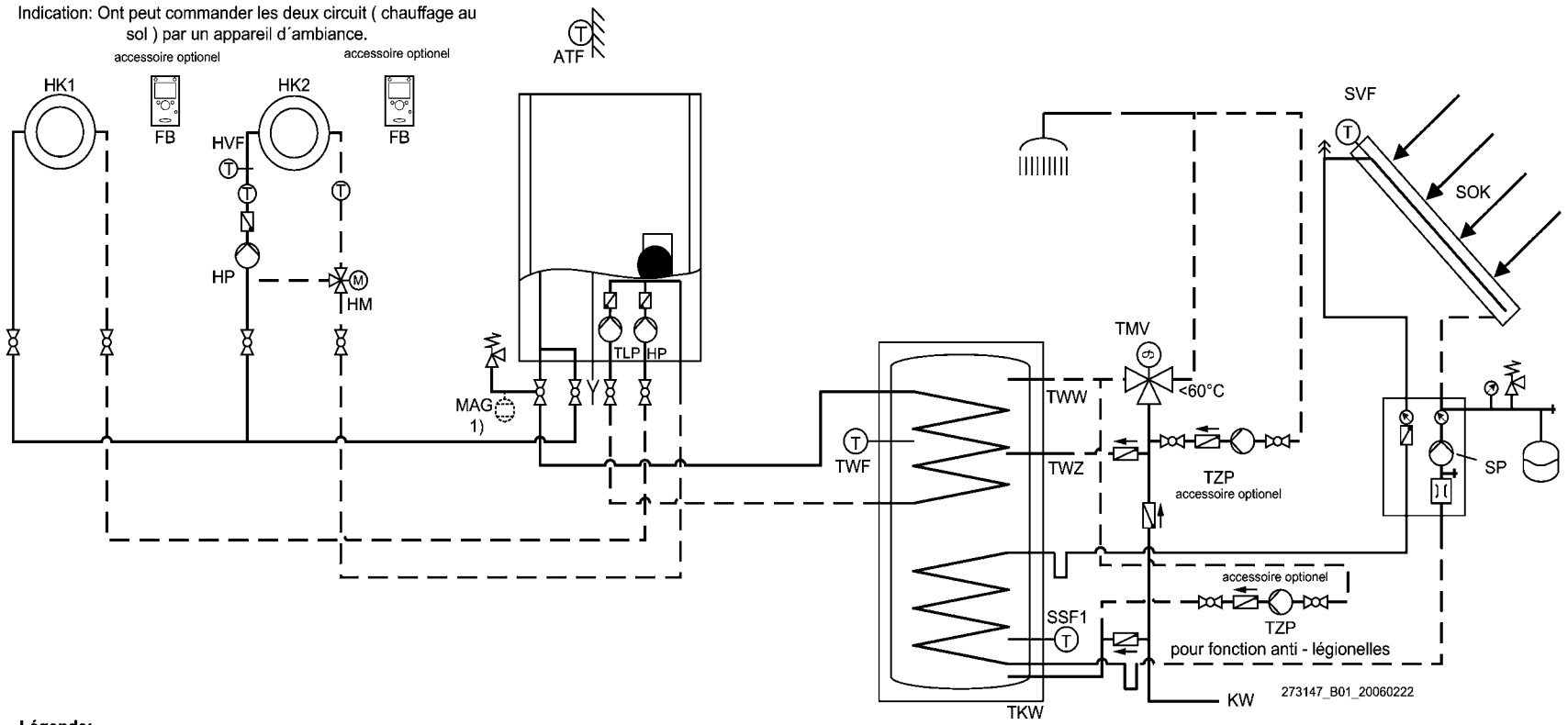
Menüpunkt	Funktion	Einstellung
„I" Konfiguration 5920	Relaisausgang K2 LMU-Basis	Zirkulations-pumpe

Legende:

ATF Außentemperaturfühler
DWV Dreiwegeventil *)
FB Fernbedienung *)
HM Heizkreismischer *)
HP Heizkreispumpe *)
HVF Heizkreisvorlauffühler *)
PSF Pufferspeicherfühler *)
RTA Rücklauftemperaturanhebung
RTF Rücklauftemperaturfühler *)
SP Solarpumpe *)
SSF1 Solarspeicherfühler 1 *)
SVF Solarvorlauffühler *)
TLP Trinkwasserladepumpe *)
TWF Trinkwasserfühler QAZ 36 *)
TZP Trinkwasserzirkulationspumpe *)
X1...X3 Klemmleiste Netzspannung
X10...X14 Klemmleiste Kleinspannung
*) Zubehör oder bauseits zu stellen

Exemple d'utilisation **14**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec ballon solaire W, y compris CISO C

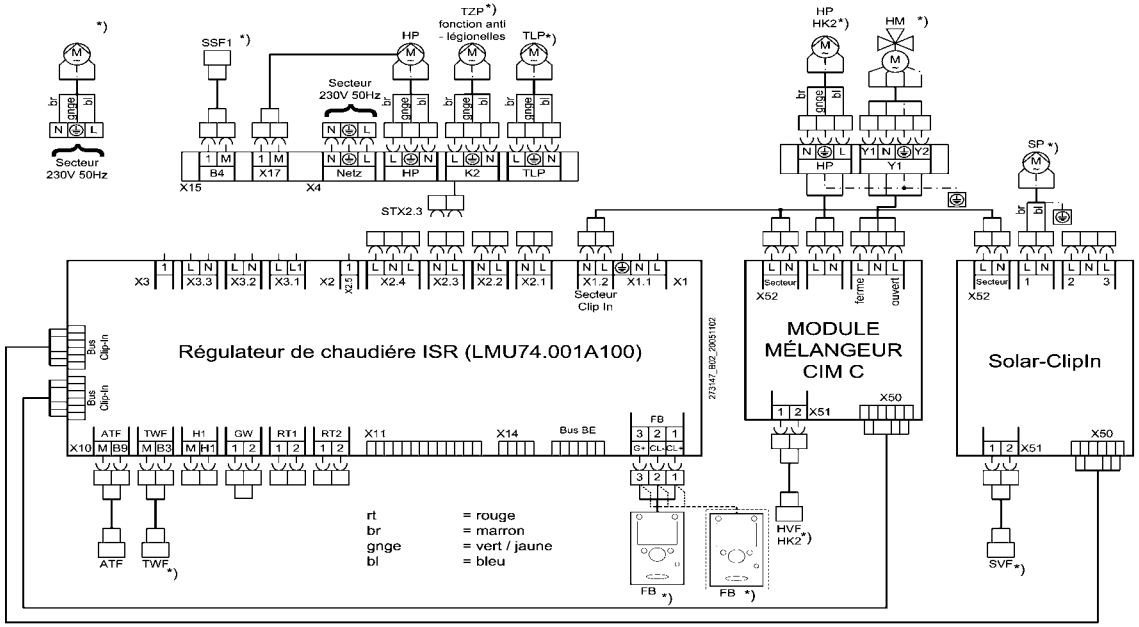
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HM	mélangeur *)	SOK	solair collecteur	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
FB	commande à distance *)	HP	pompe circuit de chauffe *)	SP	pompe solaire	TMV	thermostatisches mischventil *)	1)	externe ou alternativement interne MAG
		HVF	sonde départ QAD 36 *)	SSF1	sonde ballon solaire 1	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)		
		MAG	vase d´exspansion *)	SVF	sonde départ solaire	TZP	pompe de circulation d'eau chaude *)		

Schéma de branchement



Réglage de paramétre

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„F" Trinkwasser 1640	Fonction anti-légionelles:	Arrêt
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	50
„F" Configuration 5926	Sortie relais 1 SolCI	Pompe collecteur solaire
„F" Configuration 5978	Fonction entrée SolCI	Sonde de collecteur solaire

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3.
Réglage de paramétre:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„F" Eau sanitaire 1640	Fonction anti-légionelles:	Jour de semaine fixe
„F" Eau sanitaire 1642	Fonct. légion. jour semaine	une date souhaitée choisir
„F" Eau sanitaire 1644	Heure fonct anti-légionelles	choisir la date
„F" Eau sanitaire 1660	Libération pompe circulation	Programme horaire 3 / CCP
„F" Eau sanitaire 1661	Encl. périodique pompe cir.	Arrêt
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation
„E" Programme horaire 3/CCP 540	Présélection	choisir la date de 1642
„E" Programme horaire 3/CCP 541	1ère phase EN	choisir la date de 1644
„E" Programme horaire 3/CCP 542	1ère phase Hors	choisir la date de 541 + 2h

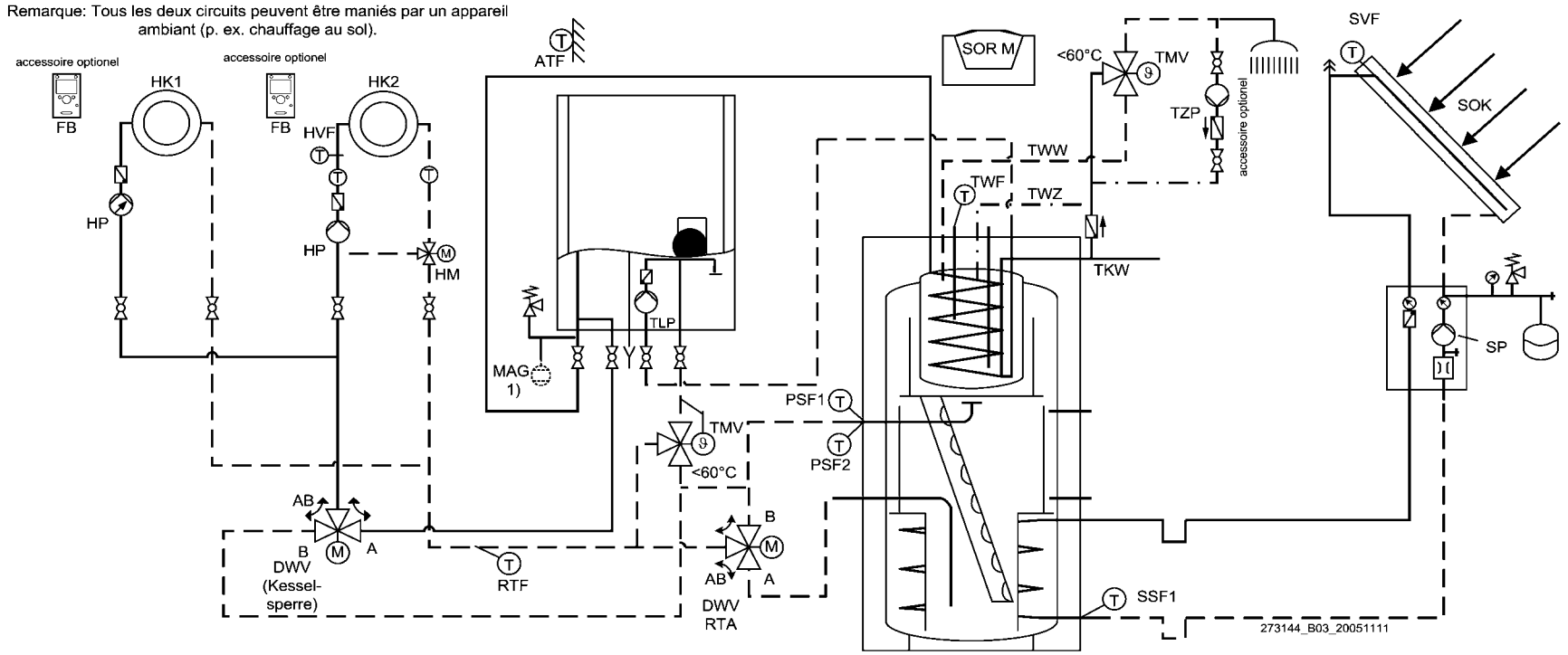
Légende:

ATF	sonde de température extérieure
Bus BE	branchement bus pour le tableau de commande
GW	contrôleur de pression de gaz
FB	commande à distance *)
HP	pompe circuit de chauffe *)
HK	Circuit chauffage
HVF	sonde départ *)
PSF	Sonde accumulateur *)
SSF1	sonde accumulateur de rayons solaires 1 *)
SP	Pompe solaire *)
SVF	sonde départ solaire *)
TLP	Pompe de charge ballon *)
TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)
TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)

X1...X4 borne de raccordement réseau
X10..X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

Exemple d'utilisation **15a**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec ballon solaire WH, y compris régulateur solaire SOR M

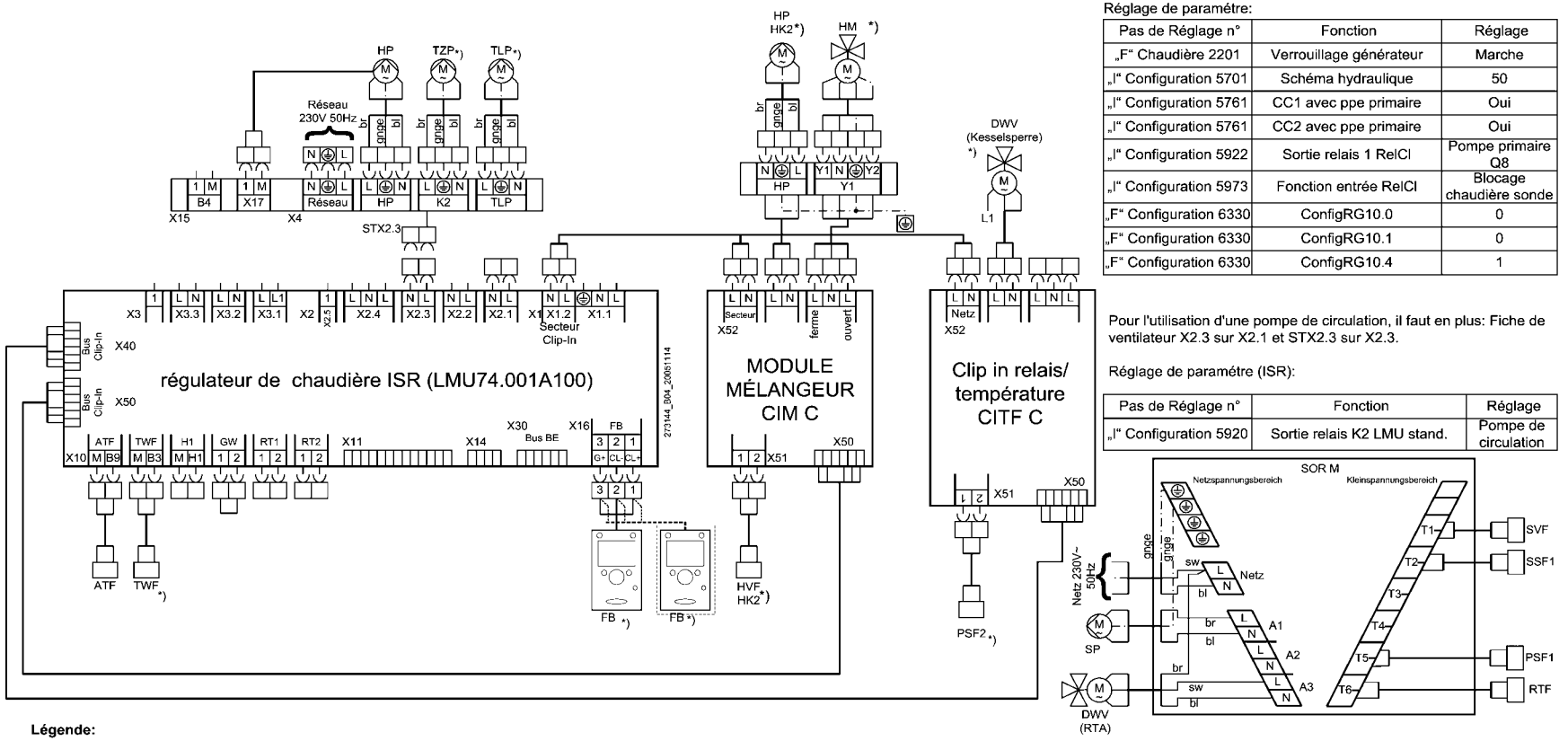
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	HVF	sonde départ	SSF1	sonde accumulateur de rayons solaires	TWW	Acqua calda
DWV	Robinet à trois voies *)	PSF	Sonde accumulateur *)	SVF	sonde départ solaire	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	commande à distance *)	RTA	Elevation température de retour	TLP	Pompe de charge ballon *)	TKW	eau froide de consommation
HP	pompe circuit de chauffe *)	RTF	Sonde de température de retour	TMV	Mélangeur termostatique *)	*) Accessoire	
HM	mélangeur *)	SOK	solair collecteur	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)	1) externe ou alternativement interne MAG	
MAG	Vase d'expansion *)	SP	Pompe solaire	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)	Kesselsperre = Obturateur de chaudière	
HK	Circuit chauffage						

Schéma de branchement



Réglage de paramétre:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„F" Chaudière 2201	Verrouillage générateur	Marche
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	50
„I" Configuration 5761	CC1 avec ppe primaire	Oui
„I" Configuration 5761	CC2 avec ppe primaire	Oui
„I" Configuration 5922	Sortie relais 1 RelCl	Pompe primaire Q8
„I" Configuration 5973	Fonction entrée RelCl	Blocage chaudière sonde
„F" Configuration 6330	ConfigRG10.0	0
„F" Configuration 6330	ConfigRG10.1	0
„F" Configuration 6330	ConfigRG10.4	1

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3.

Réglage de paramétre (ISR):

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	HVF	sonde départ *)	SVF	sonde départ solaire *)
DWV	Robinet à trois voies *)	PSF1	Sonde accumulateur (haut)*)	TLP	Pompe de charge ballon *)
FB	commande à distance *)	RTA	Elevation température de retour	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)
HP	pompe circuit de chauffe *)	RTF	Sonde de température de retour *)	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)
HM	mélangeur *)	SP	Pompe solaire *)		
HK	Circuit chauffage	SSF1	sonde accumulateur de rayons solaires *)	*) Accessoire	

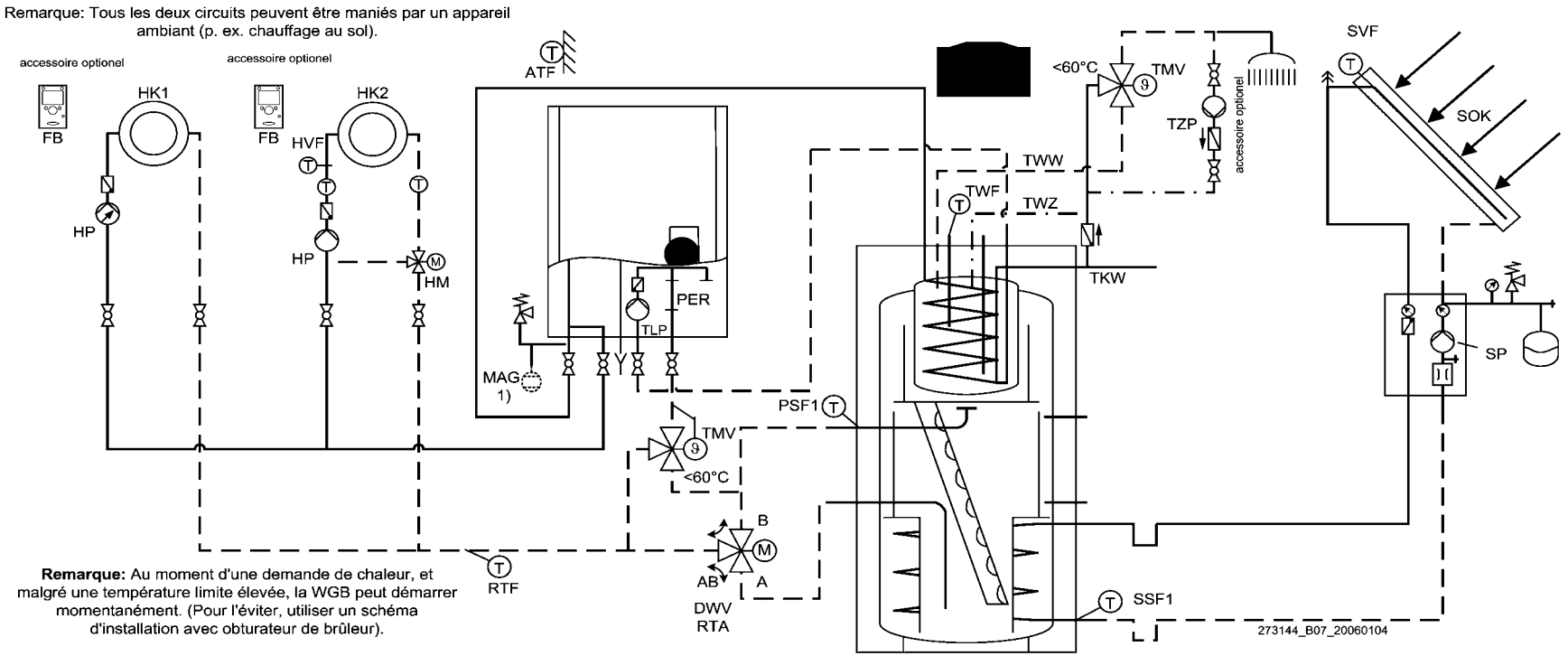
Kesselsperre = Obturateur de chaudière
Netzspannungsbereich = Niveau de la tension secteur
Kleinspannungsbereich = Niveau de la basse tension

X1.. X3 borne de raccordement réseau
X10..X14 bornier basse tension

Netz	réseau
Sw	noir
Br	marron
Gnge	vert / jaune
Bl	bleu

Exemple d'utilisation **15b**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec ballon solaire WH, y compris régulateur solaire SOR M sans blocage de chaudière

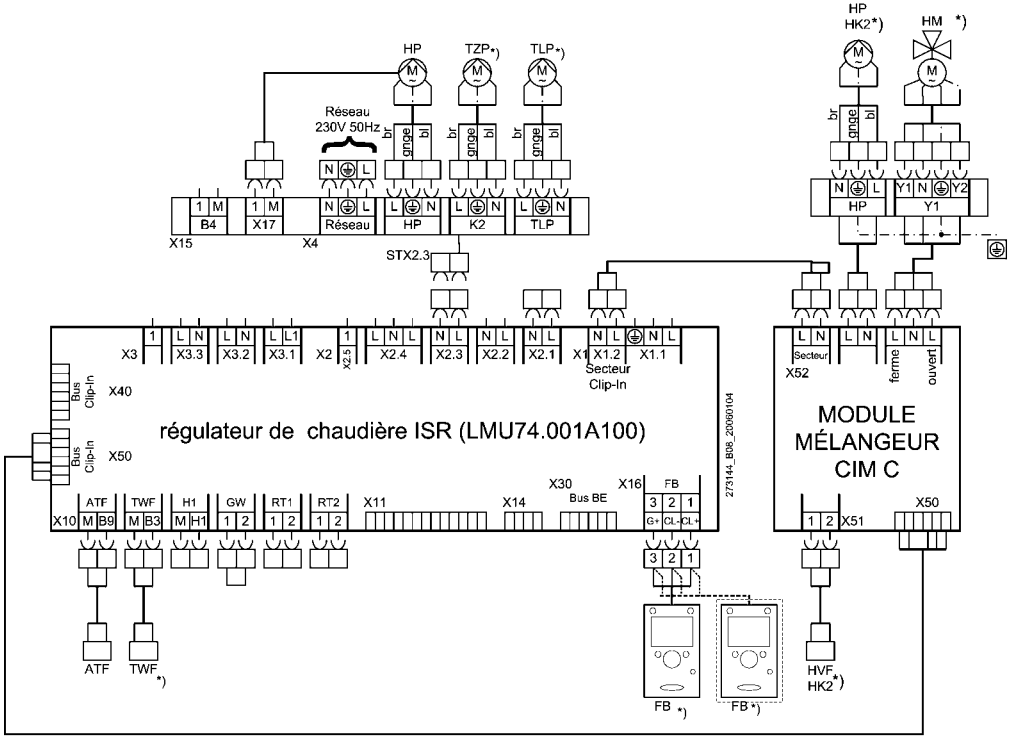
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	PER	tuyau de rechange pompe *)	SSF1	sonde accumulateur de rayons solaires *)	TWW	Acqua calda
DWV	Robinet à trois voies *)	HVF	sonde départ *)	SVF	sonde départ solaire *)	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	commande à distance *)	PSF1	Sonde accumulateur (haut)*)	TLP	Pompe de charge ballon *)	TKW	eau froide de consommation
HP	pompe circuit de chauffe *)	RTA	Elevation température de retour	TMV	Mélangeur termostatique *)	*) Accessoire	
HM	mélangeur *)	RTF	Sonde de température de retour *)	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)	1) externe ou alternativement interne MAG	
MAG	Vase d'expansion *)	SOK	solair collecteur *)	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)	Kesselsperre = Obturateur de chaudière	
HK	Circuit chauffage	SP	Pompe solaire *)				

Schéma de branchement



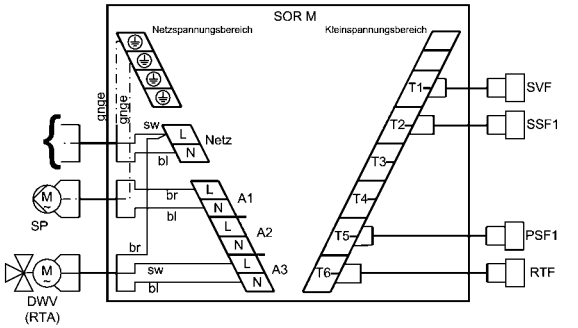
Réglage de paramétre:

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	50

Pour l'utilisation d'une pompe de circulation, il faut en plus: Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3.

Réglage de paramétre (ISR):

Pas de Réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe de circulation

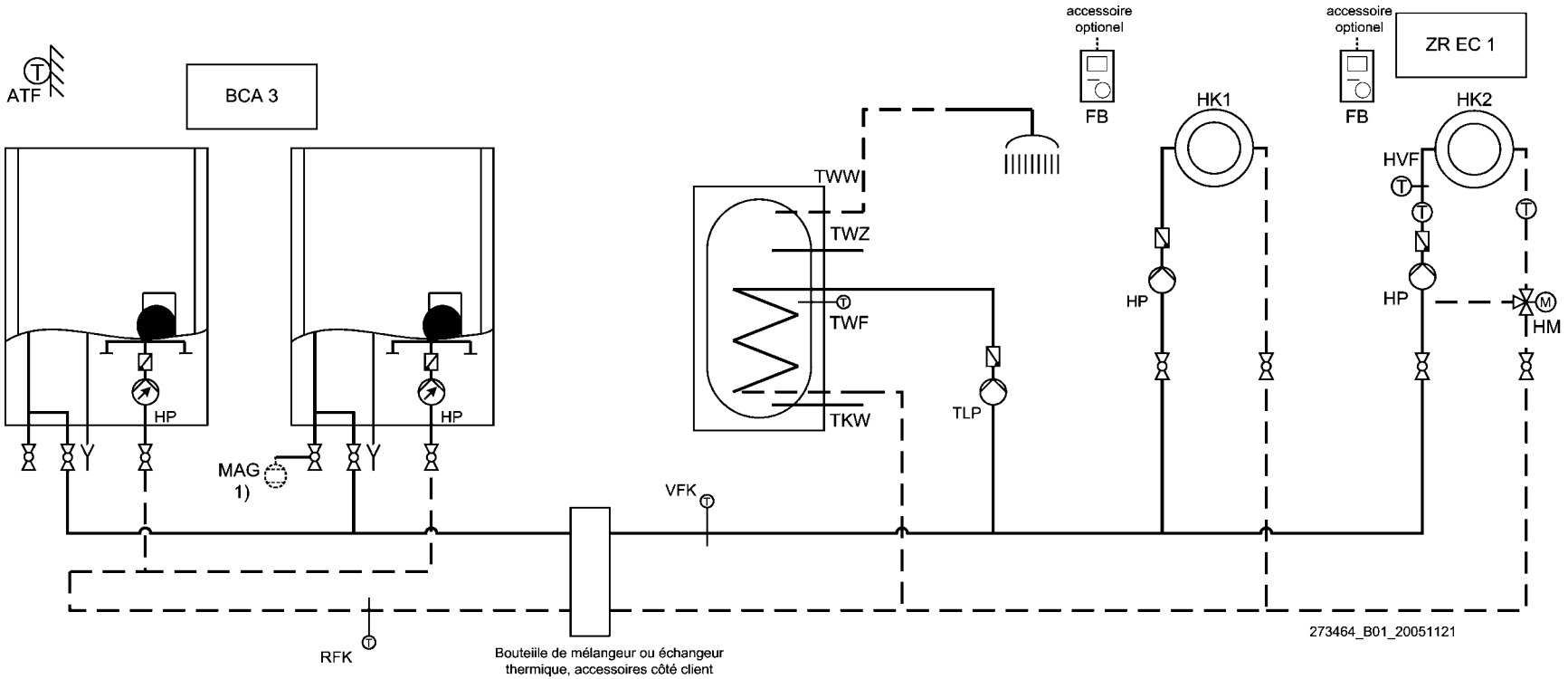


Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	HVF	sonde départ	SVF	sonde départ solaire	Kesselsperre	= Obturateur de chaudière	Netz	réseau
DWV	Robinet à trois voies *)	PSF	Sonde accumulateur (haut)*)	TLP	Pompe de charge ballon *)	Netzspannungsbereich	= Niveau de la tension secteur	Sw	noir
FB	commande à distance *)	RTA	Elevation température de retour	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)	Kleinspannungsbereich	= Niveau de la basse tension	Br	marron
HP	pompe circuit de chauffe *)	RTF	Sonde de température de retour	TZP	Pompe de circulation d'eau chaude *)			Gnge	vert / jaune
HM	mélangeur *)	SP	Pompe solaire			X1.. X3	borne de raccordement réseau	Bl	bleu
HK	Circuit chauffage	SSF1	sonde accumulateur de rayons solaires	*) Accessoire		X10..X14	bornier basse tension		

Exemple d'utilisation **16**: Circuit séquentiel de chaudière 2 WGB C; un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec sas hydraulique et préparation d'eau chaude

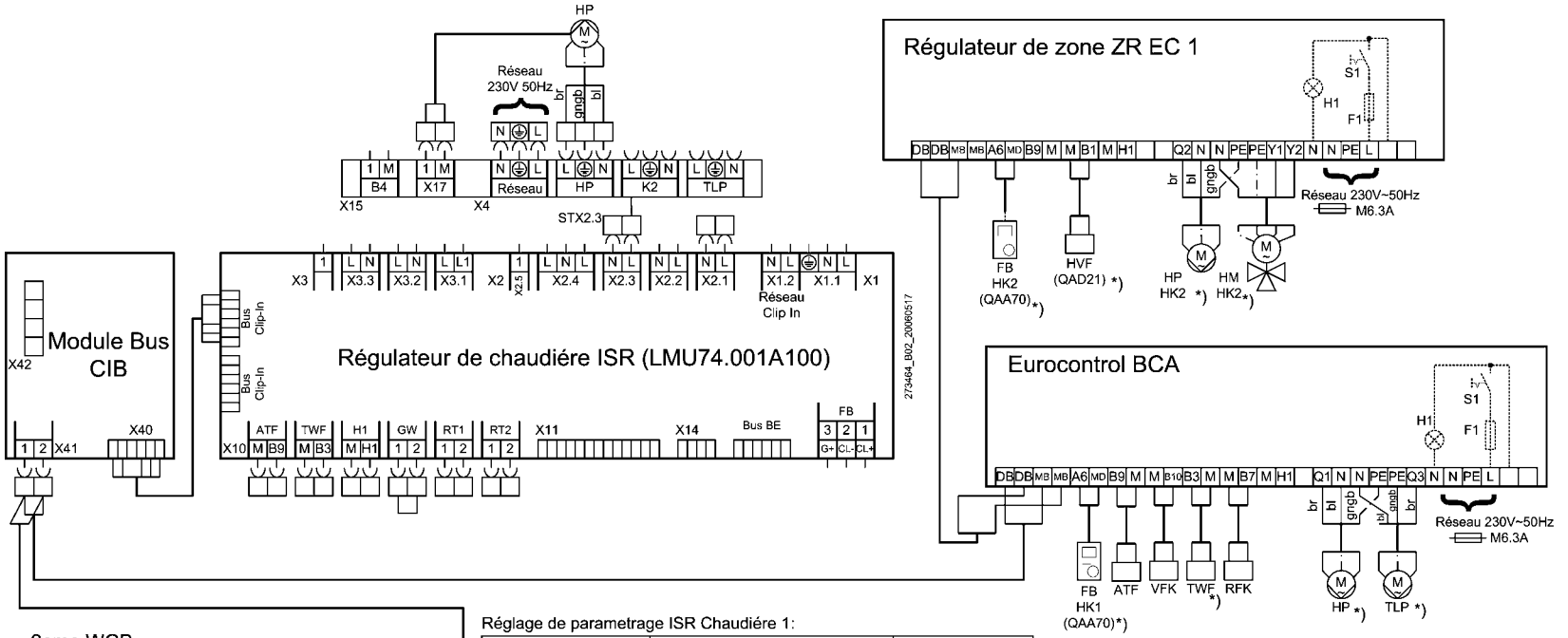
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAG	vase d´expension *)	TWW	eau chaude sanitaire
FB	commande á distance *)	RFK	sonde rétour cascade QAD21 *)	TWZ	cirkulation d´eau chaude
HM	mélangeur *)	TKW	eau froide de consommation	VFK	sonde départ cascade QAD21 *)
HP	pompe circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
HVF	sonde départ QAD 21 *)	TWF	sonde ballon QAZ 21 *)	1)	externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



2eme WGB

Régulateur de chaudière ISR (LMU74.001A100)	Module Bus CIB (1 2)
Le raccordement de la 2éme WGB correspond á celui de la 1ére.	

Réglage de parametrage ISR Chaudiére 1:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	80
„I“ LPB 6600	Adresse d´appareil	2

Réglage de parametrage ISR Chaudiére 2:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	80
„I“ LPB 6600	Adresse d´appareil	3

Réglage de parametrage BCA:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
88	Adresse d´appareil	1

Réglage de parametrage ZREC1:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
85	Adresse d´appareil	4

Légende:

ATF	sonde de température extérieure
FB	commande á distance *)
HP	pompe cicuit de chauffe *)
HVF	sonde départ QAD 21 + QAD36 *)
RFK	sonde retour cascade QAD 21
TLP	pompe charge ballon *)
TWF	sonde eau chaude QAZ 21 *)
VFK	sonde départ cascade QAD 21
X1...X4	bornier tension SECTEUR

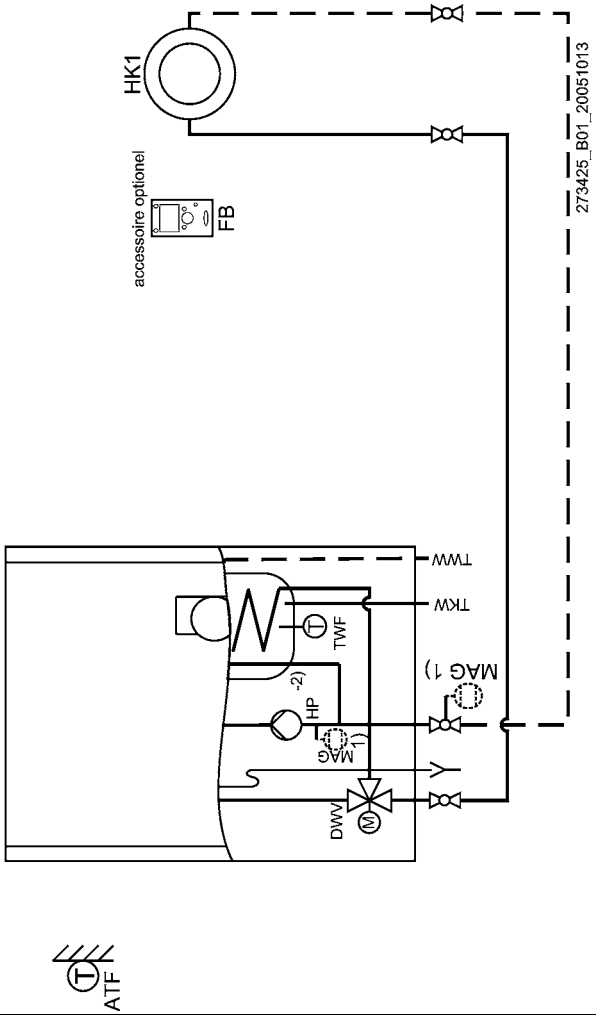
X10…X17 bornier basse tension
*) Accessoire spécial

4. Schémas hydrauliques et de raccordement pour WBK C

4.1 Exemples d'utilisation

Exemple d'utilisation **1a**: Un circuit de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

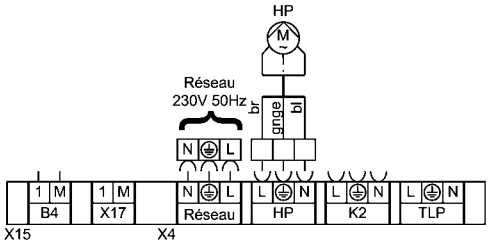


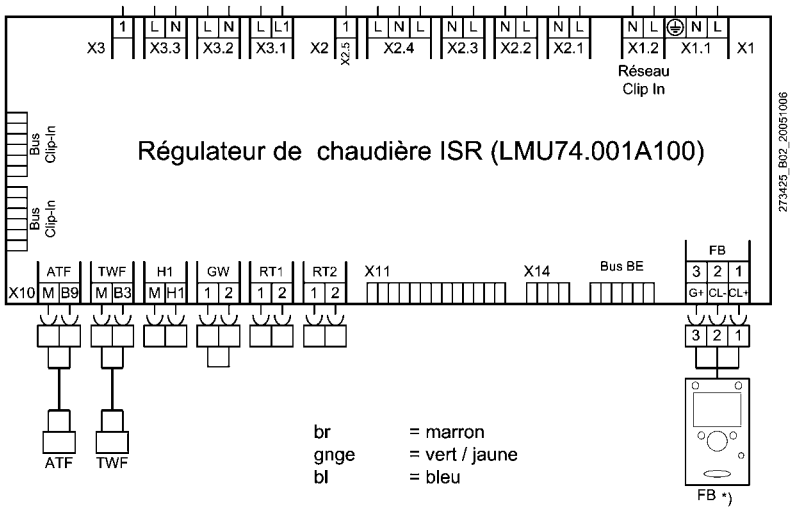
Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HP	pompe circuit de chauffe	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)
DWV	vanne à 3 voies	MAG	vase d'expansion *)	*)	accessoire
	commande à distance *)	TKW	eau froide de consommation	1)	Externe ou alternativement interne MAG

59-273 670.4 06.06 Fh

Schéma de branchement





br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Réglage de paramétrage ISR:

Point de menu	Fonction	Réglage
-	-	-

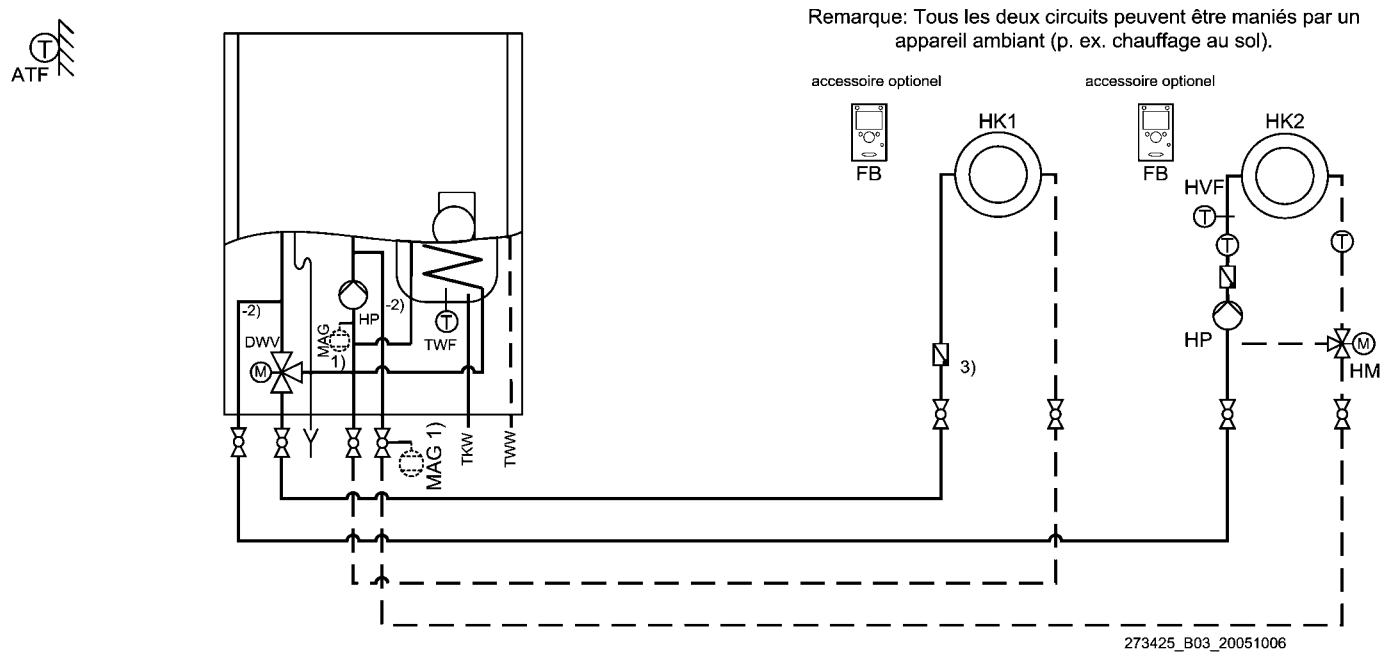
Le réglage de paramètre correspond au réglage de base en usine.

Légende:
ATF sonde de température extérieure
FB commande à distance *)
HP pompe circuit de chauffe
TWF sonde eau chaude *)

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

Exemple d'utilisation **2a**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude

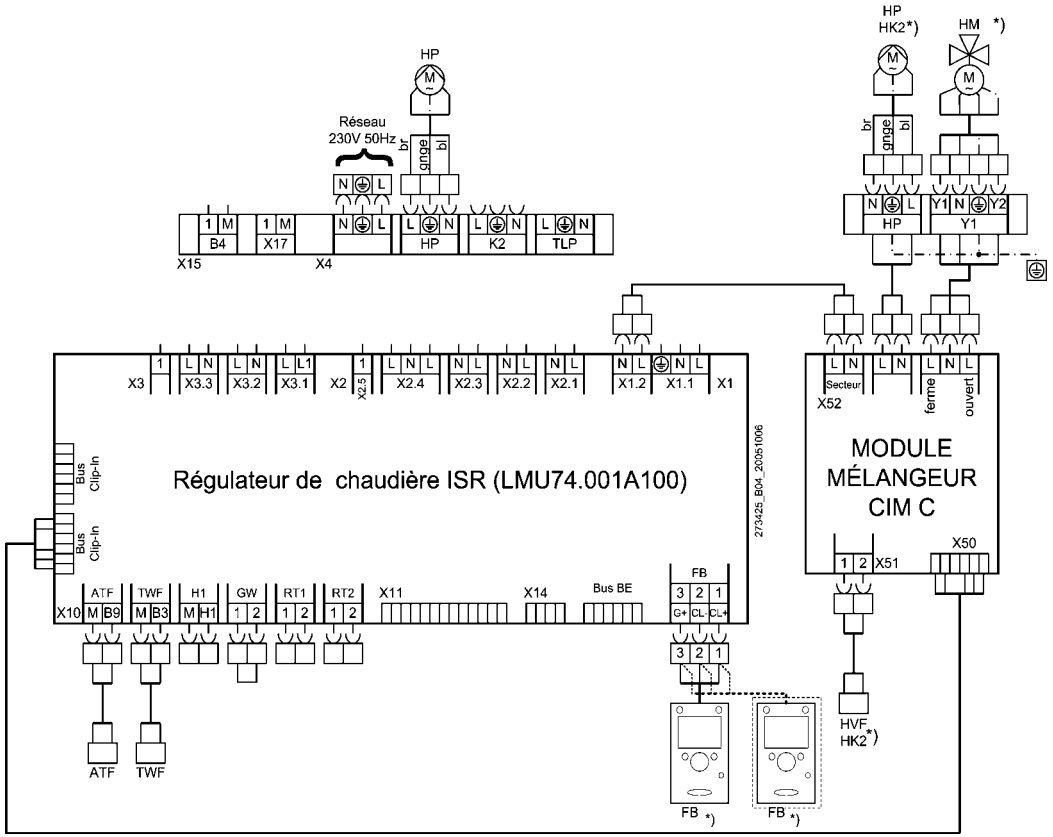
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HP	pompe circuit de chauffe *)	TKW	eau froide de consommation	1)	externe ou alternativement interne MAG
FB	commande à distance *)	HVF	sonde départ QAD 36 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	2)	tuyau de raccordement mélangeur MAR *)
HM	mélangeur *)	MAG	vase d'expansion *)	*)	accessoire	3)	clapet antiretour côté client

Schéma de branchement



Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„M" Configuration 5701	Schéma hydraulique	60

Légende:

ATF sonde de température extérieure
FB commande à distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe
HVF sonde départ
TWF sonde eau chaude

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

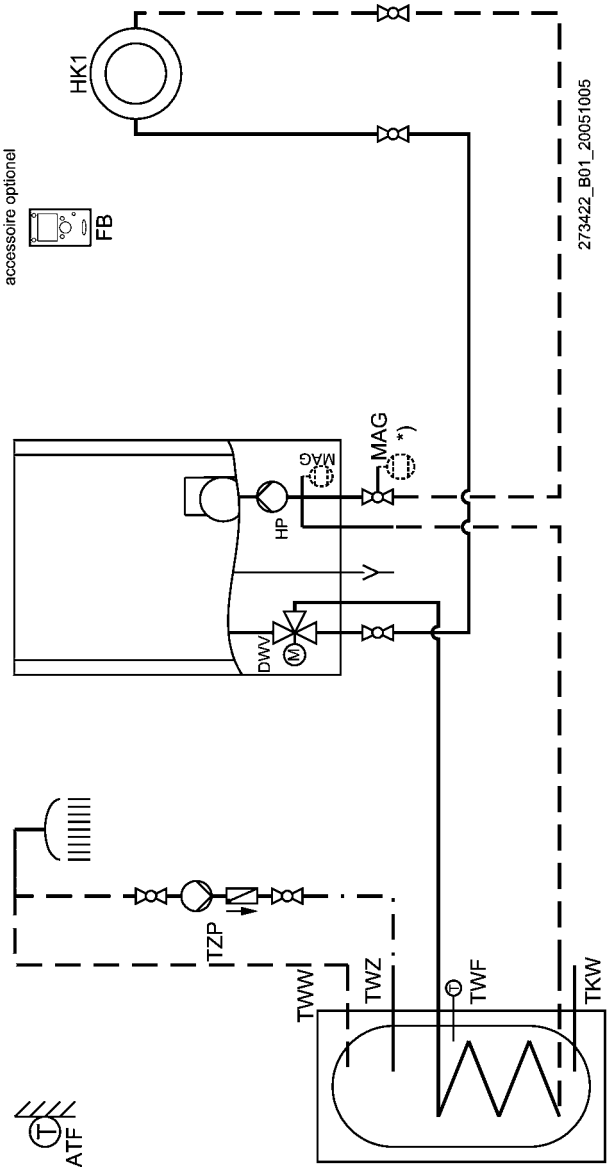
br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

5. Schémas hydraulique et de raccordement pour WBS C

5.1 Exemples d'utilisation

Exemple d'utilisation **1a**: Un circuit de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

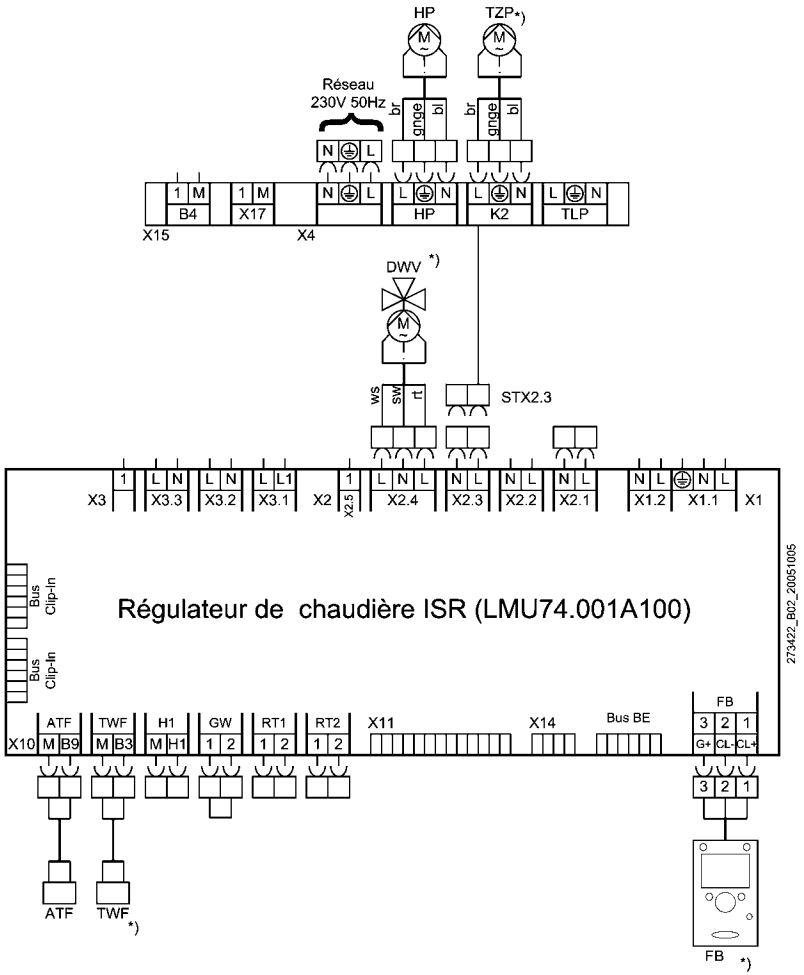
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAG	vase d'expansion *)	TZP	pompe de circulation pour chaude sanitair*)
DWV	distibuteur 3 voies *)	TKW	eau froide de consommation		
FB	commande à distance *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
HP	pompe circuit de chauffe *)	TWW	eau chaude sanitaire	1)	vase d´expansion externe ou interne alternatif

Schéma de branchement



Sans pompe de circulation:
Les paramétres de l´usage correspond á état de livrasion

Avec pompe de circulation:
Changer les fiches de X2.3 á X2.1 et STX2.3 á X2.3.

Réglage de paramétre ISR:

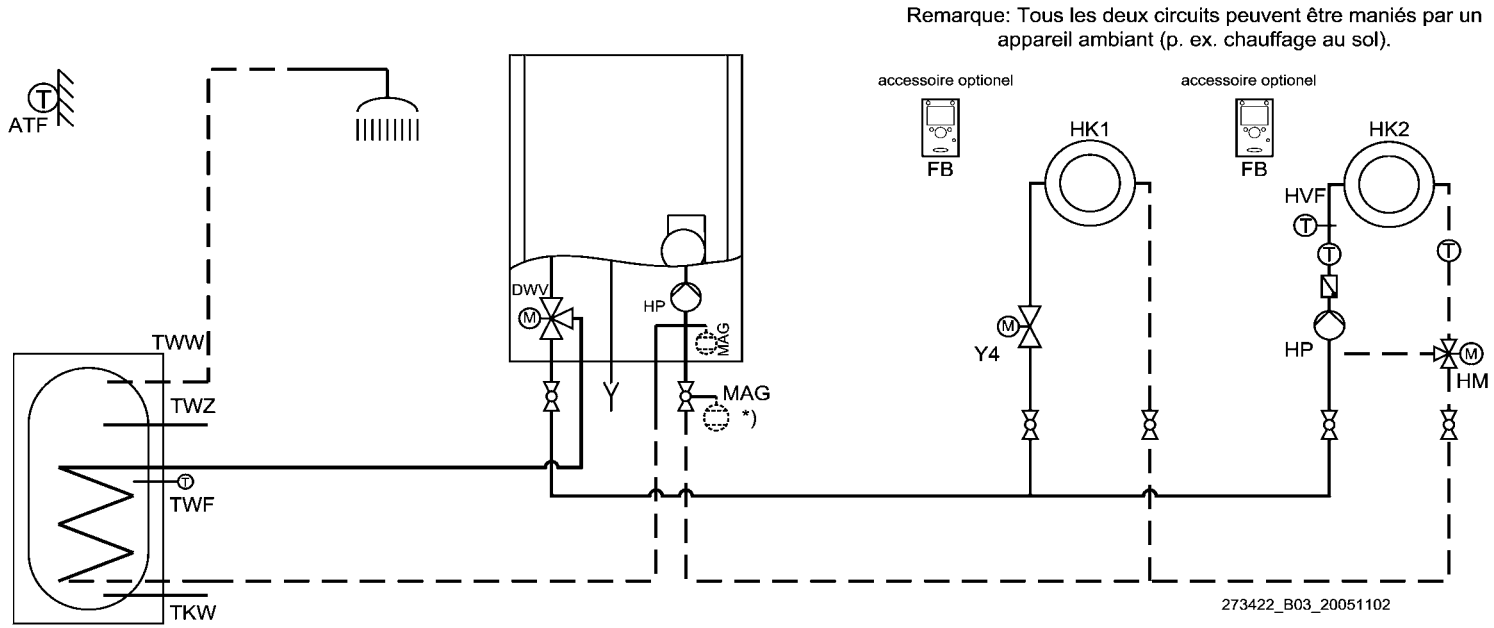
Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„M" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU-Basis	Pompe de circulation

Légende:
ATF sonde de température extérieure
DWV distibuteur 3 voies *)
FB commande à distance *)
HP pompe circuit de chauffe
TLP pompe de charge ballon *)
TWF sonde eau chaude
TZP pompe de circulation déau chaude *)
X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Exemple d'utilisation **2a**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude

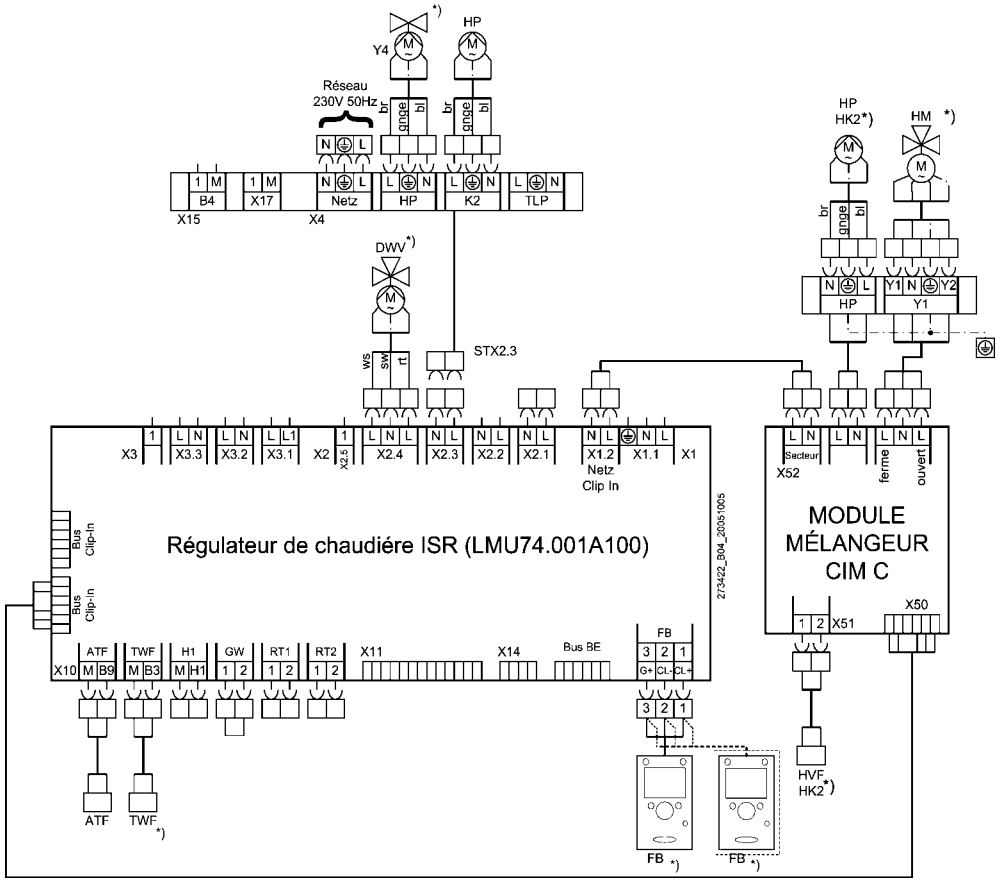
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HP	pompe circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	TWZ	circulation d'eau chaude
DWV	distributeur 3 voies *)	HVF	sonde départ QAD 36 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	Y4	valve de zone
FB	commande à distance *)	MAG	vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire	*)	accessoire
HM	mélangeur *)	TKW	eau froide de consommation			1)	externe ou alternativement interne MAG

Schéma de branchement



Réglage de parametrage ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	51
„I" Configuration 5761	HK1 avec pompe de circulation	oui
„I" Configuration 5761	HK2 avec pompe de circulation	oui
„I" Configuration 5761	TWW avec pompe de circulation	oui
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2	Pompe de circulation Q8
Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3.		

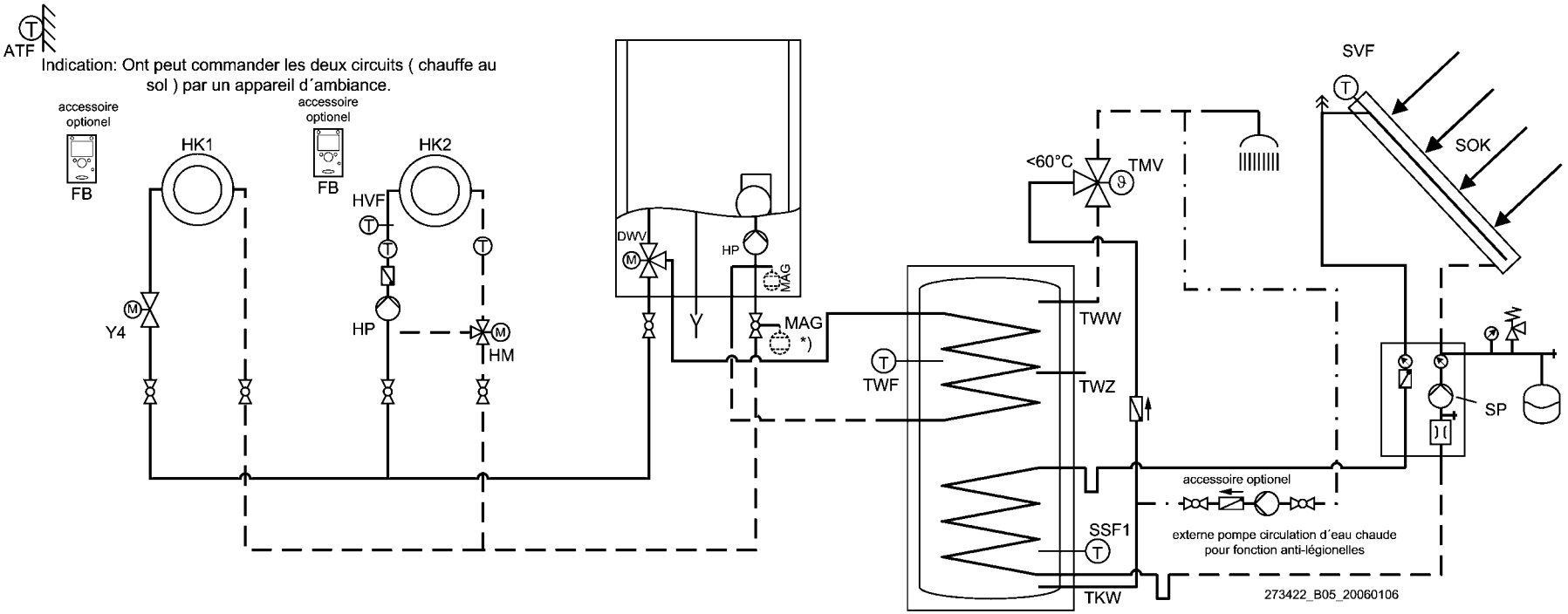
Légende:

ATF sonde de température extérieure
DWV distibuteur 3 voies *)
FB commande à distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe *)
HVF sonde départ
TWF sonde eau chaude *)
X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
Y4 vanne de zone
*) accessoire spécial

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Exemple d'utilisation **14**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec ballon solaire W, y compris CISO C

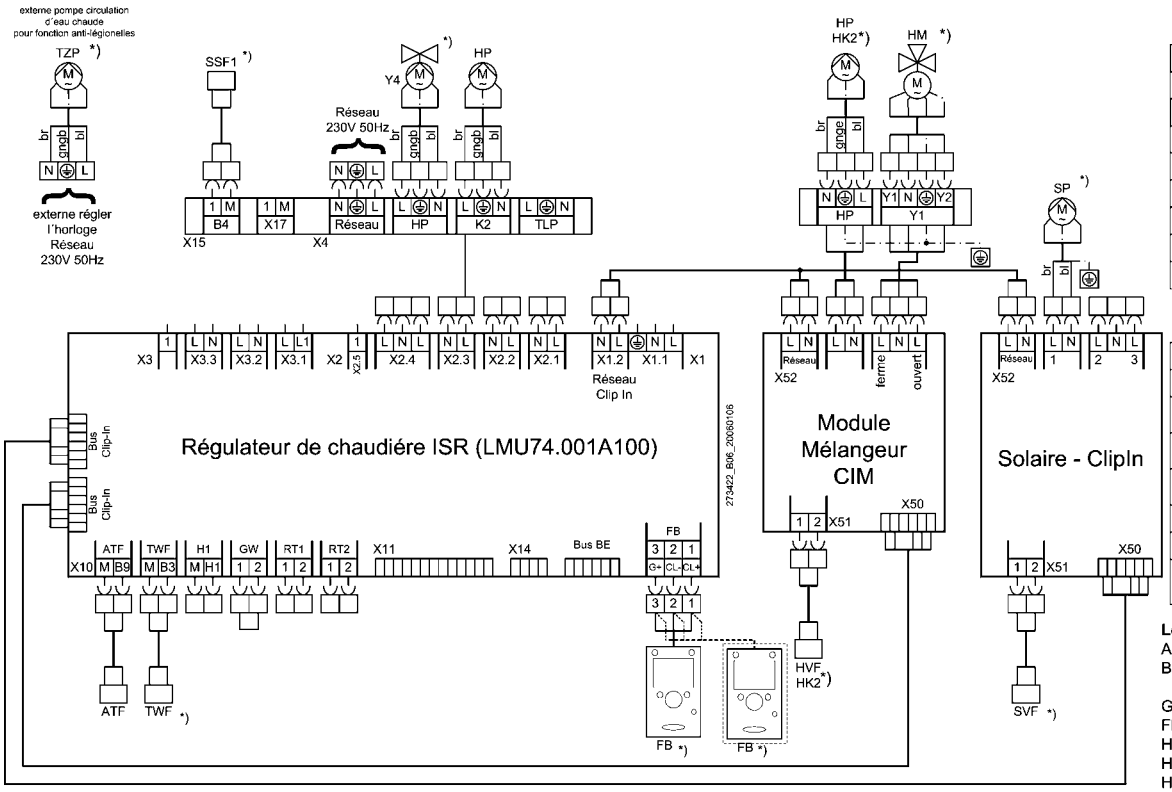
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HVF	sonde départ QAD 36 *)	SVF	sonde collecteur solaire *)	TWW	eau chaude sanitaire
DWV	mélangeur á 3 voies *)	MAG	vase d´expansion *)	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d´eau chaude
FB	commande á distance *)	SOK	collekteur solaire *)	TMV	mélangeur termostatique *)	TZP	pompe de circulation d´eau chaude
HM	mélangeur *)	SP	pompe solaire *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	Y4	mélangeur de zone *)
HP	pompe circuit de chauffe	SSF1	sonde accumulateur rayons solaire 1 *)			*)	accessoire spécial

Schéma de branchement



Réglage de parametrage:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„F" ECS 1640	Fonction anti-légionelles	Arrét
„I" Configuration 5701	Schéma hydraulique	51
„I" Configuration 5761	CC 1 avec ppe primaire	Oui
„I" Configuration 5761	CC 2 avec ppe primaire	Oui
„I" Configuration 5761	ECS avec ppe primaire	Oui
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2	Pompe primaire Q8
„F" Configuration 5978	Fonction entrée SolCl	Sonde collecteur
Fiche de ventilateur X2.3 sur X2.1 et STX2.3 sur X2.3.		

Paramétrage supplémentaire lors de l´utilisation d´une pompe de Circulation externe pour la fonction légionellose:

Pas de reglage n°	Fonction	Réglage
„F" ECS 1640	Fonction légionelles	Jour de semaine fixe
„F" ECS 1642	Fonction légionelles jour de semaine	Choisir jour de semaine
„F" ECS 1644	Heure fonction anti-légionelles	Choisir temp de jour
„F" ECS 1660	Libération pompe circulation	Programme horaire 3/CCP
„F" ECS 1661	Encl. pérodique pompe circ.	Arrét
„I" Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU-Basis	Pompe circulation
Régler i´horloge programmable selon paramétres 1642 et 1644. Durée de circulation: 2 heures		

Légende:

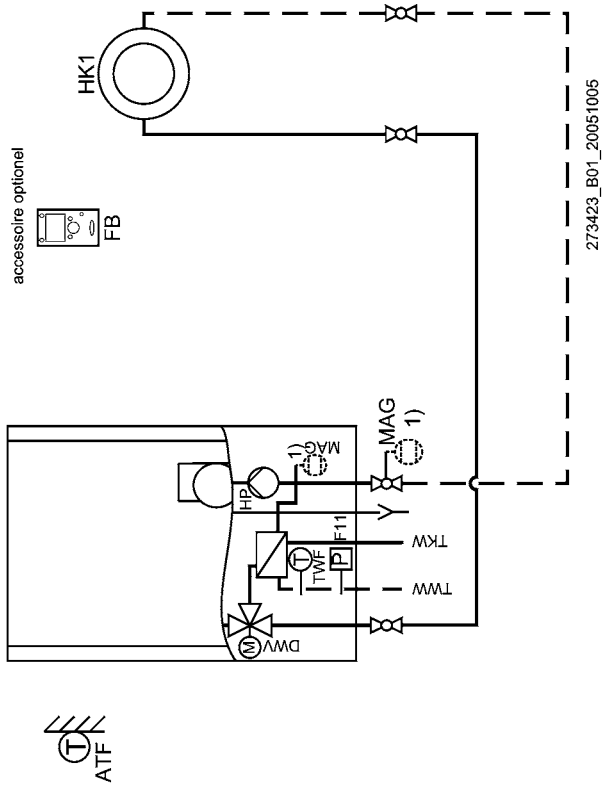
ATF	sonde témperature extérieure
Bus BE	branchement bus pour tableau de commande
GW	contrôleur de pression de gaz
FB	commande á distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe cicuit de chauffe
HVF	sonde départ *)
SSF1	sonde accumulateur de rayons solaire 1 *)
SP	pompe solaire *)
SVF	sonde collecteur *)
TWF	sonde balllon QAZ 36 *)
X1...X4	bornier tension secteur
X10...X17	bornier tension bassa
Y4	valve de zone *)
*)	accessoire spécial

6. Schémas hydrauliques et de raccordement pour WBC C

6.1 Exemples d'utilisation

Exemple d'utilisation **1a**: Un circuit de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

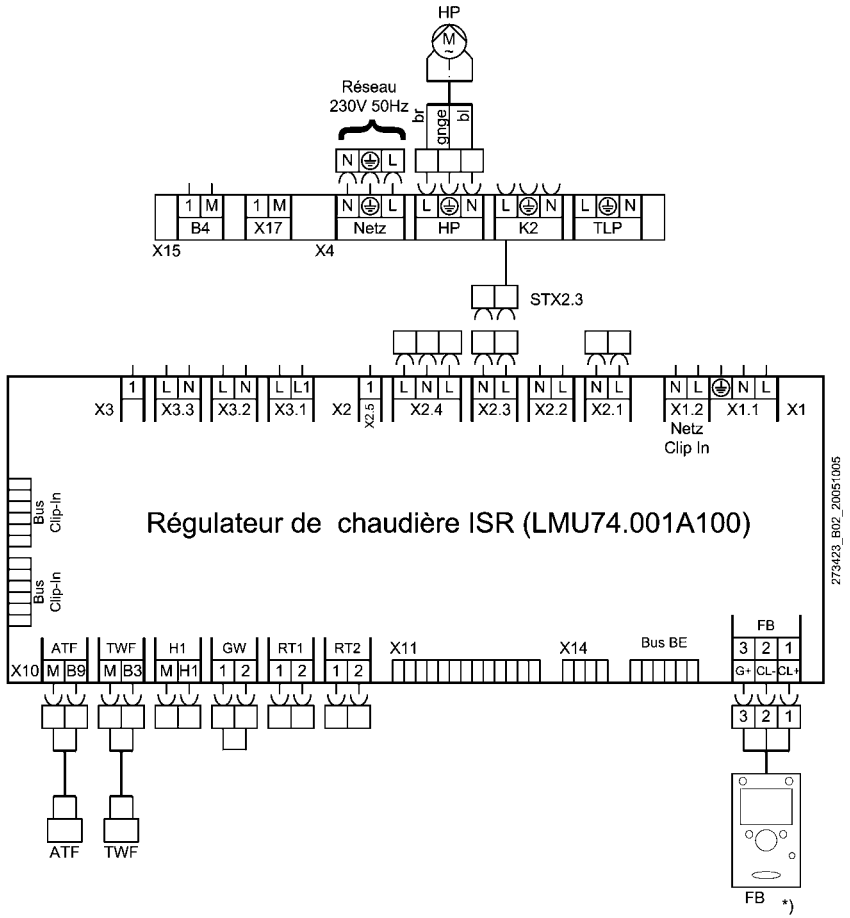


Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAG	vase d'expansion *)	*)	accessoire
DWV	distibuteur 3 voies	TKW	eau froide de consommation	1)	vase d´expansion externe ou interne alternatif
F11	contrôleur de courant	TWF	sonde eau froide de consommation		
FB	commande à distance *)	TWW	eau chaude sanitaire		
HP	pompe circuit de chauffe				

59-273 670.4 06.06 Fh

Schéma de branchement



Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
-	-	-

Les paramétres de l´usage correspond á état de livraison

Légende:

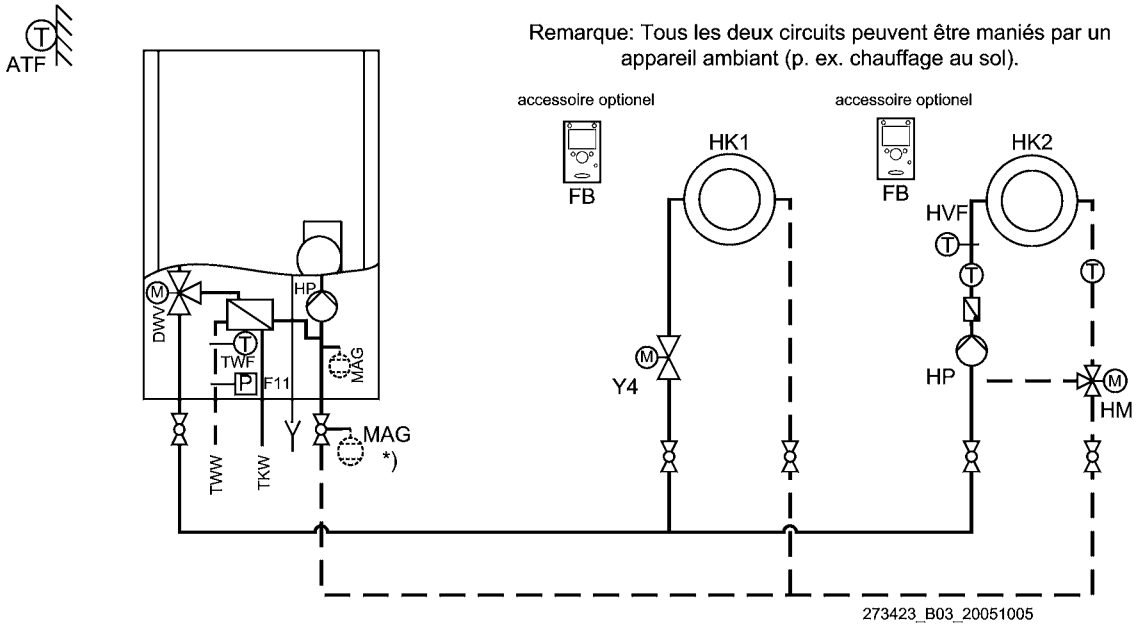
ATF sonde de température extérieure
FB commande à distance *)
HP pompe circuit de chauffe
TWF sonde eau chaude

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Exemple d'utilisation **2a**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude

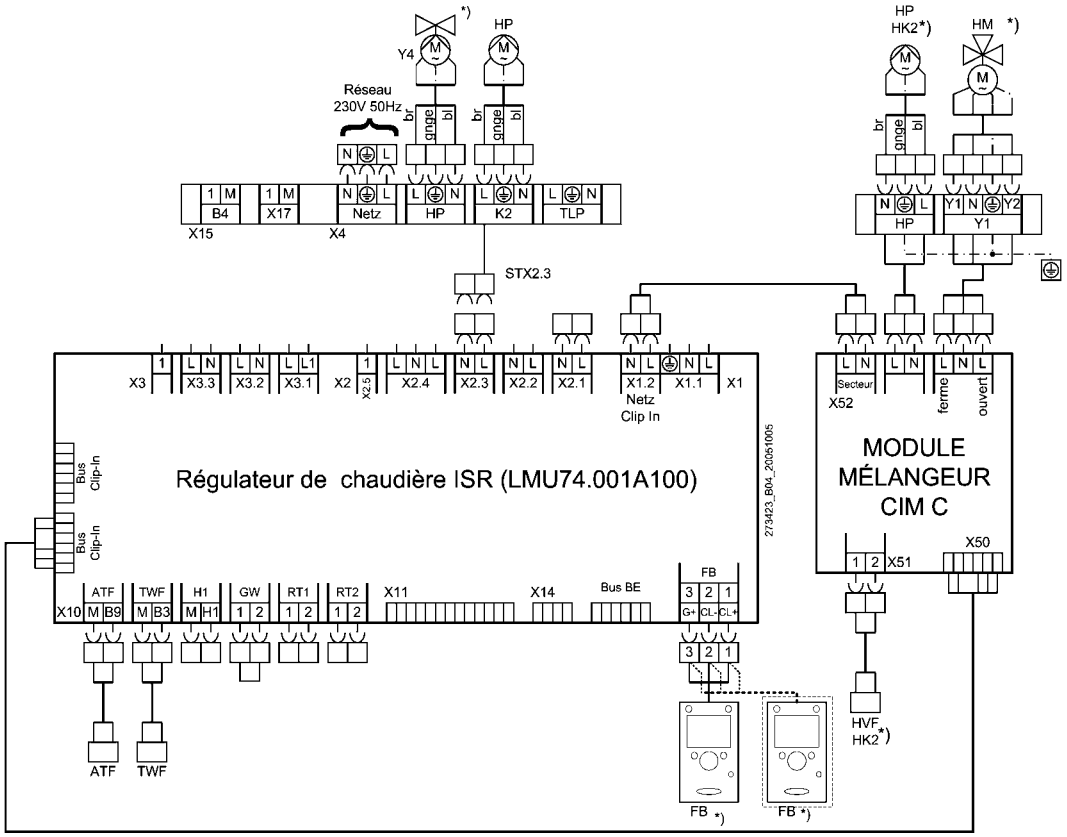
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HP	pompe circuit de chauffe *)	TWW	eau chaude sanitaire
DWV	distibuteur 3 voies	HVF	sonde départ QAD 36 *)	Y4	vannes de zones *)
F11	contrôleur de courant	MAG	vase d'expansion *)	*)	accessoire
FB	commande à distance *)	TKW	eau froide de consommation	1)	vase d´expansion externe ou interne
HM	mélangeur *)	TWF	sonde eau froide de consommation	alternatif	

Schéma de branchement



Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„M“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	54
„M“ Configuration 5761	ECS avec ppe primaire	Oui
„M“ Configuration 5761	CC1 avec ppe primaire	Oui
„M“ Configuration 5761	CC2 avec ppe primaire	Oui
„M“ Configuration 5920	Sortie relais K2 LMU stand.	Pompe primaire Q8

Légende:

ATF sonde de température extérieure
FB commande à distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe *)
HVF sonde départ *)
TWF sonde eau chaude *)
X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
Y4 vannes de zones *)
*) accessoire spécial

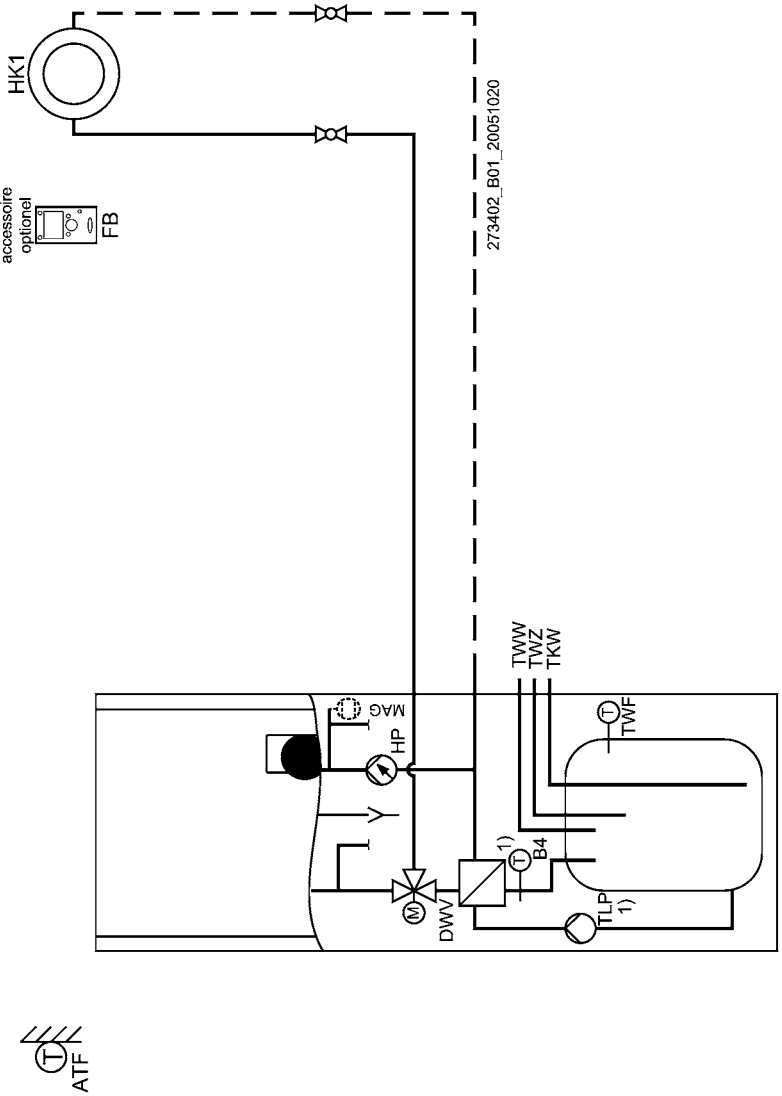
br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

7. Schémas hydrauliques et de raccordement pour BBS C

7.1 Exemples d'utilisation

Exemple d'utilisation **1a**: Un circuit de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

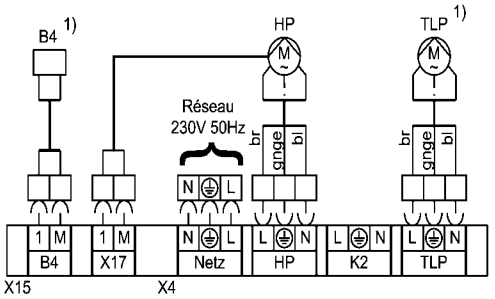


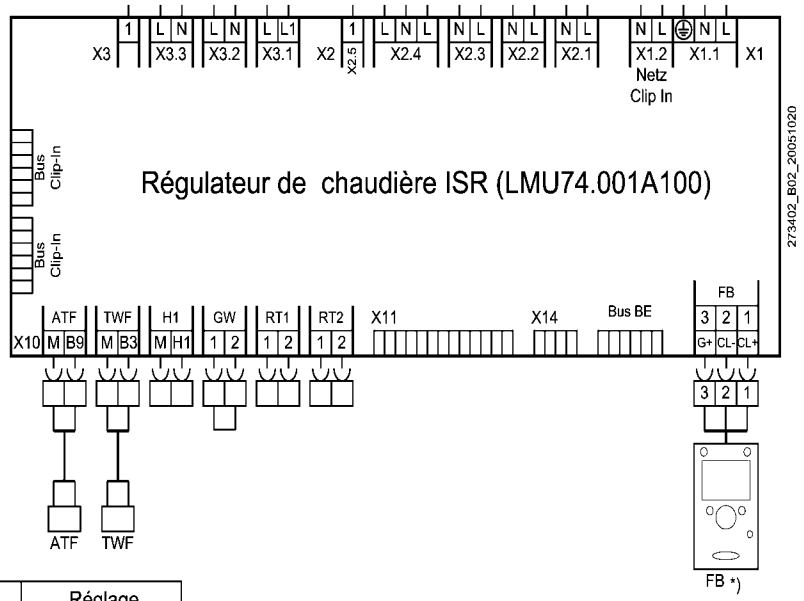
Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	MAG	Vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire
B4	sonde ballon 1)	TKW	Eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	Commande à distance *)	TLP	Pompe de charge ballon 1)	*)	accessoire
HP	Pompe circuit de chauffe	TWF	sonde ballon QAZ 36	1)	en connection avec un ballon á couche

59-273 670.4 06.06 Fh

Schéma de branchement





Légende:

ATF sonde de température extérieure
B4 sonde ballon 1)
FB commande à distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe
HVF sonde départ *)
TLP pompe de charge ballon
TWF sonde eau chaude

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial
1) uniquement avec ballon à couches

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

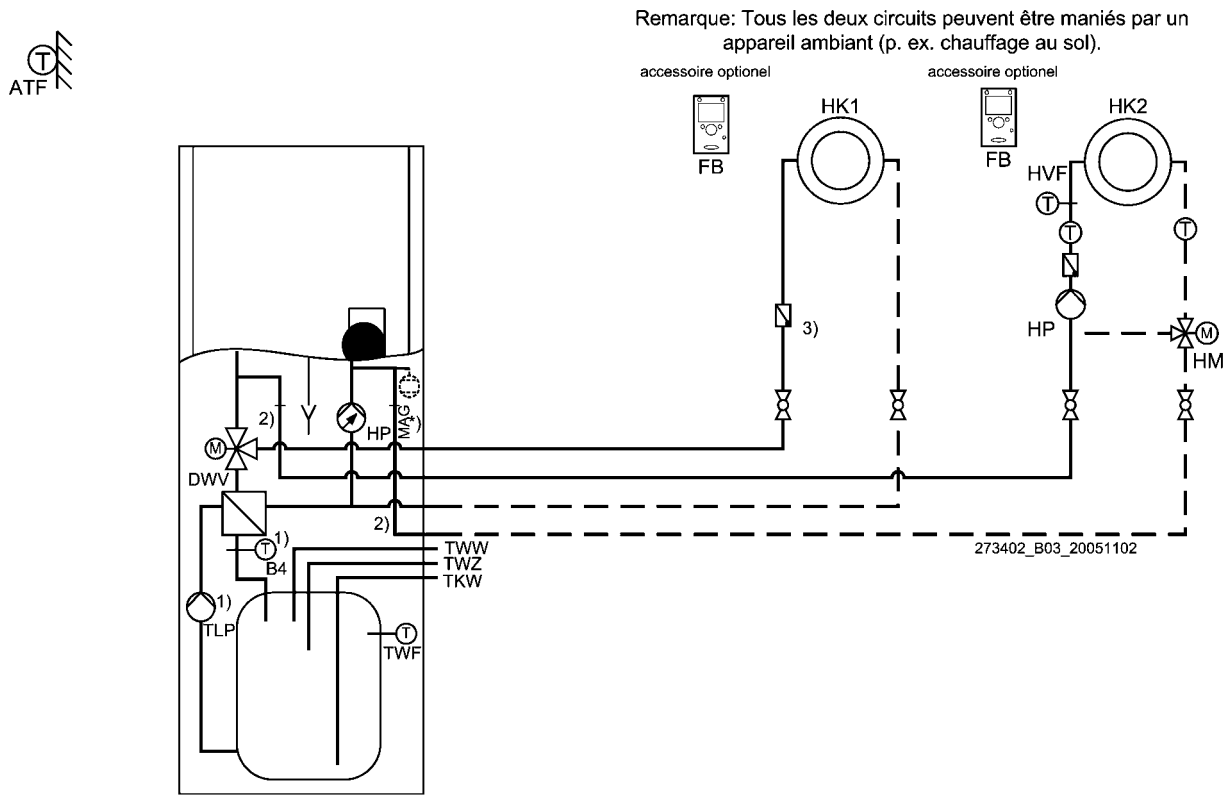
Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
-	-	-

Les paramétres de l´usage correspond à état de livraison

Exemple d'utilisation **2a**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris CIM C

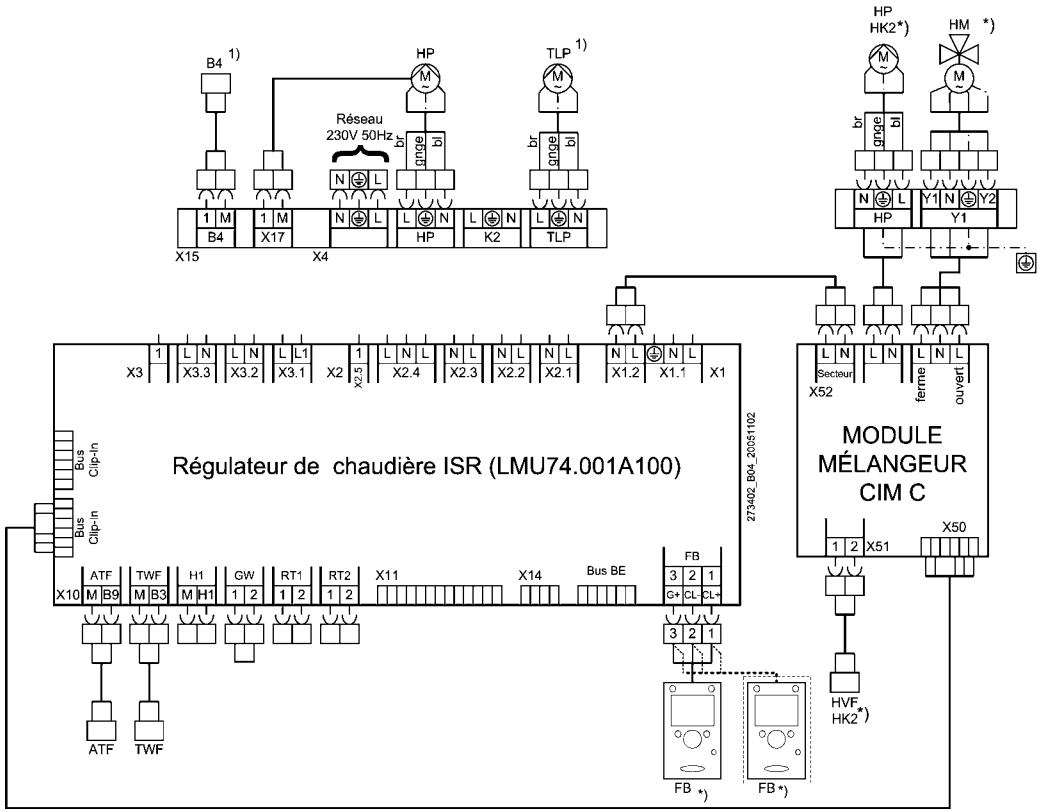
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	Sonde de température extérieure	HVF	sonde départ QAD 36 *)	TWF	Sonde ballon QAZ 36 *)	1)	uniquement avec ballon à couches
B4	sonde ballon 1)	MAG	Vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire	2)	tuyau de raccordement mélangeur MAR *)
FB	Commande à distance *)	TKW	Eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude	3)	clapet antiretour côté client
HM	mélangeur *)	TLP	Pompe de charge ballon *)	*)	Accessoire		
HP	Pompe circuit de chauffe *)						

Schéma de branchement



Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„M“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	58

Légende:

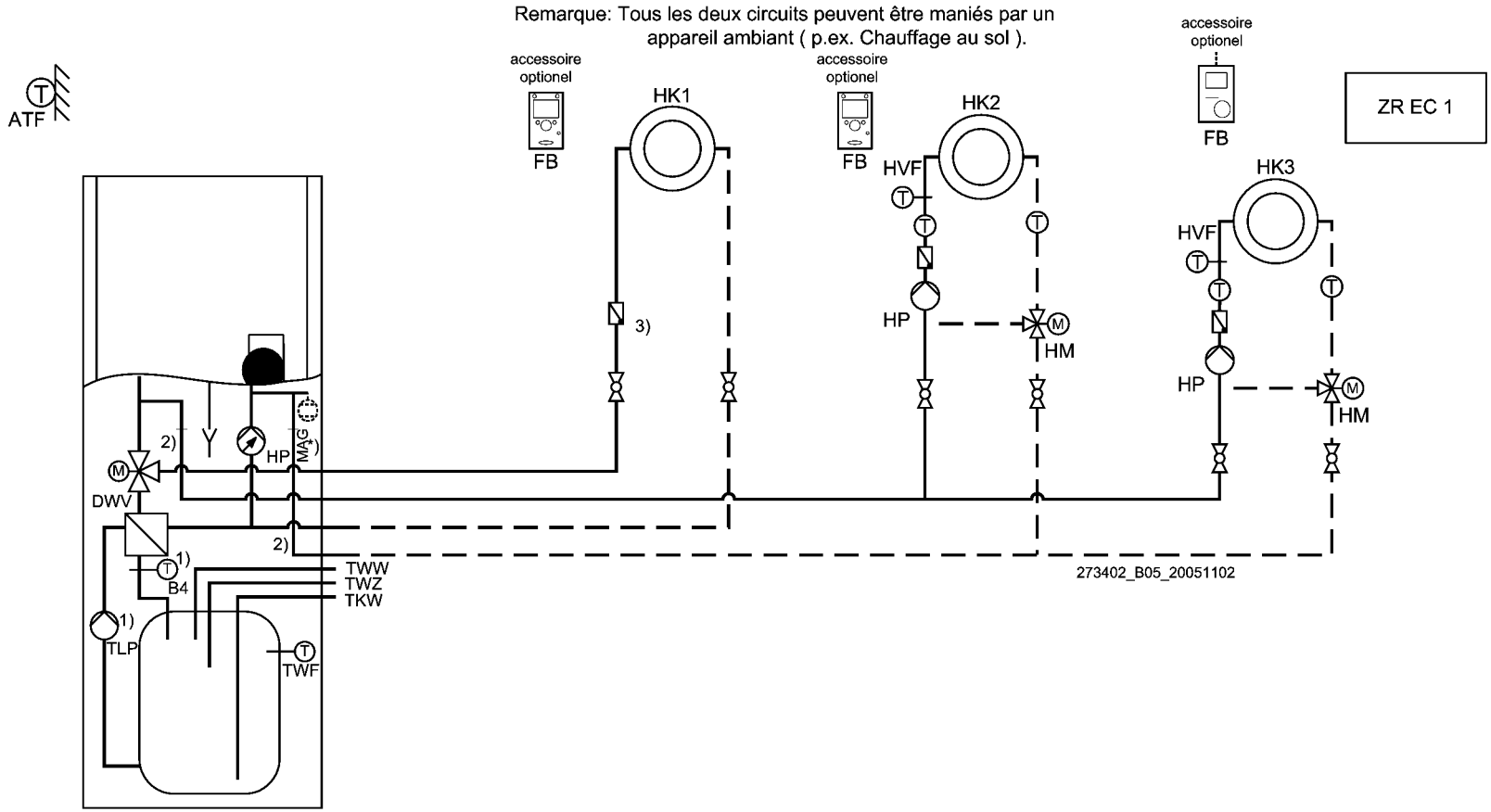
ATF sonde de température extérieure
B4 sonde ballon 1)
FB commande à distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe *)
HVF sonde départ *)
TLP pompe de charge ballon 1)
TWF sonde eau chaude *)

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial
1) uniquement avec ballon à couches

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Exemple d'utilisation **6a**: Un circuit de chauffe pompe et deux circuits de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris CIM C + ZR EC 1

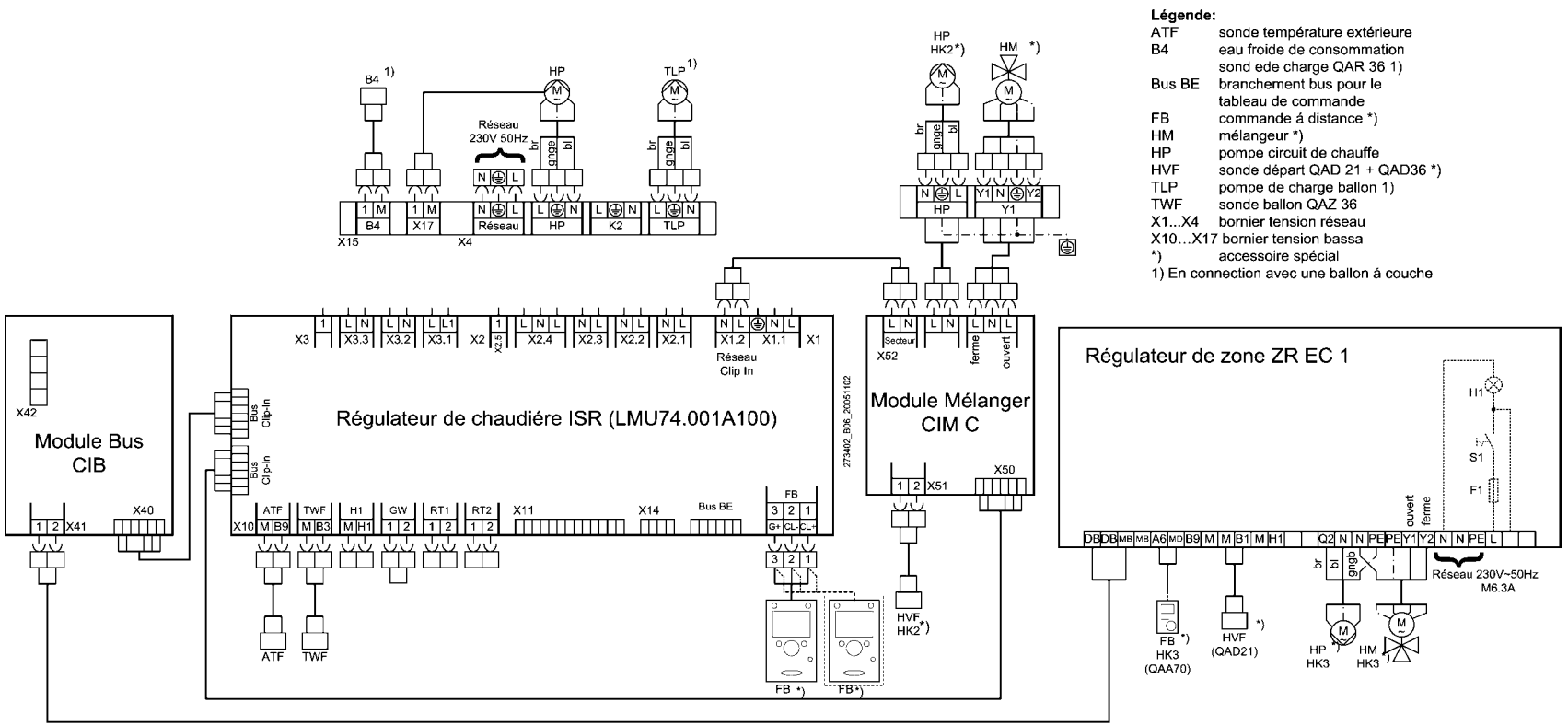
Schéma hydraulique



ende:

	sonde température extérieure	HVF	sond edépart QAD 21 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36	1)	En connection avec un ballon á couche
	eau froide de consommation	MAG	vase d´expansion *)	TWW	eau froide de consummation	2)	Tuyau de raccordement mélanger MAR *)
	sonde de charge QAR 36 1)	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d´eau chaude	3)	clapet anti-retour par le maître d´ouvrage
	commande á distance *)	TLP	pompe de charge ballon 1)	*)	accessoire spécial		
	mélangeur *)						
	pompe circuit de chauffe						

Schéma de branchement


Légende:
ATF sonde température extérieure
B4 eau froide de consommation sond ede charge QAR 36 1)
Bus BE branchement bus pour le tableau de commande
FB commande á distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe
HVF sonde départ QAD 21 + QAD36 *)
TLP pompe de charge ballon 1)
TWF sonde ballon QAZ 36
X1...X4 bornier tension réseau
X10...X17 bornier tension bassa
*) accessoire spécial
1) En connection avec une ballon á couche
Module Bus CIB
Régulateur de chaudiére ISR (LMU74.001A100)
Module Mélanger CIM C
Régulateur de zone ZR EC 1
Réseau 230V 50Hz
Réseau Clip In
Réseau 230V~50Hz M6.3A
ATF
TWF
HVF HK2*)
FB *)
HP HK2*)
HM *)
HP HK3
HM HK3
FB *) HK3 (QAA70)
HVF (QAD21)

Réglage de paramétrage ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„I" Configuration 5701	Schema hydraulique	74

Réglage de parametrage ZREC1:

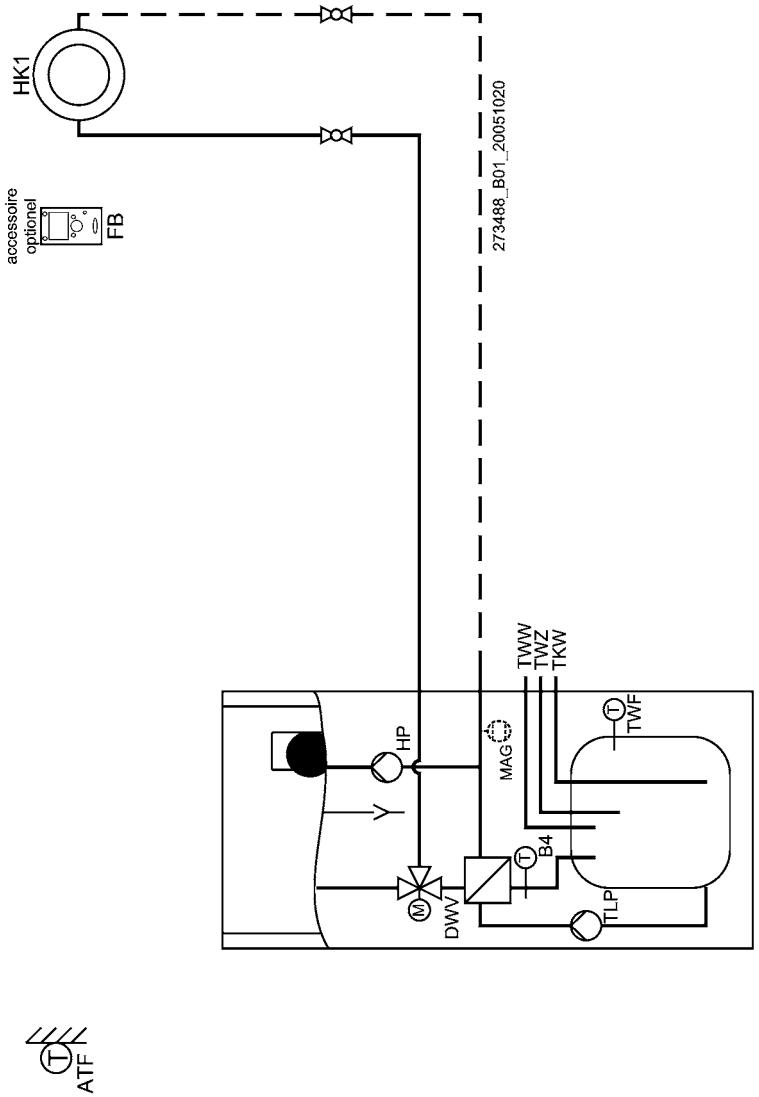
Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
85	Adresse appareil	2

8. Schémas hydrauliques et de raccordement pour BBK C

8.1 Exemples d'utilisation

Exemple d'utilisation **1a**: Un circuit de chauffe pompe avec préparation d'eau chaude

Schéma hydraulique

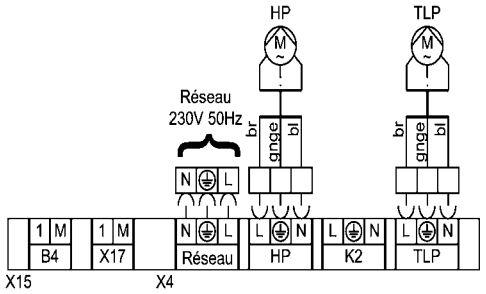


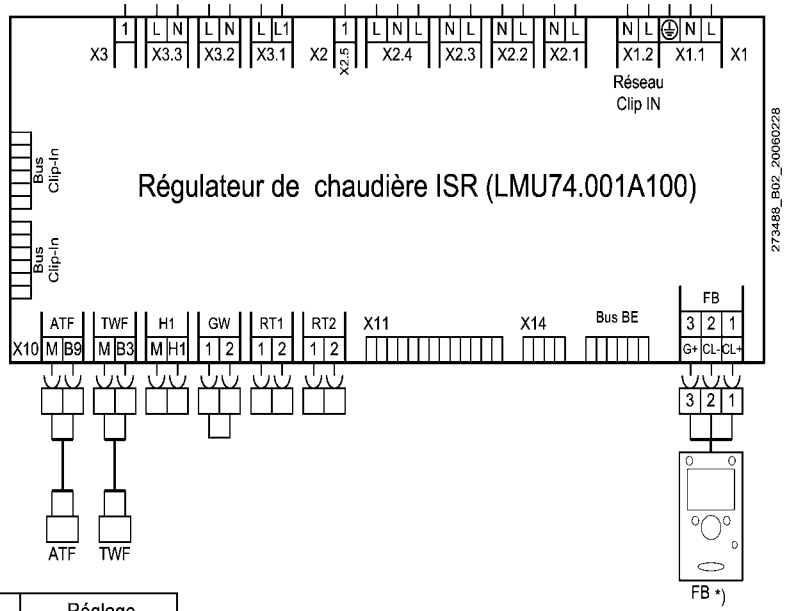
Légende:

ATF	sonde de température extérieure	MAG	vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire
B4	sonde ballon	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude
FB	commande à distance *)	TLP	pompe de charge ballon	*)	accessoire
HP	pompe circuit de chauffe	TWF	sonde ballon QAZ 36		

59-273 670.4 06.06 Fh

Schéma de branchement





Légende:

ATF	sonde de température extérieure
B4	sonde ballon
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe
HVF	sonde départ *)
TLP	pompe de charge ballon
TWF	sonde eau chaude

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

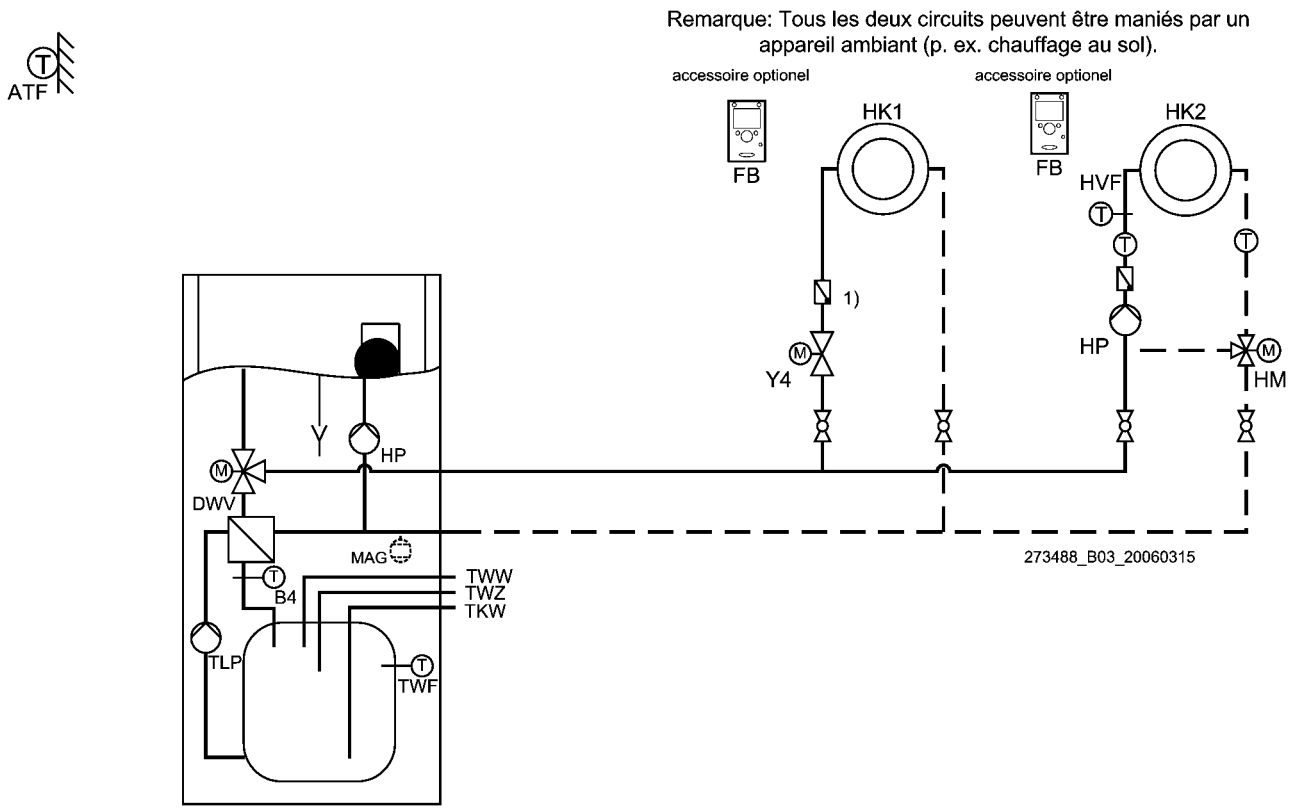
Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
	-	-

Les paramétres de l´usage correspond à état de livraison

Exemple d'utilisation **2a**: Un circuit de chauffe pompe et un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris CIM C

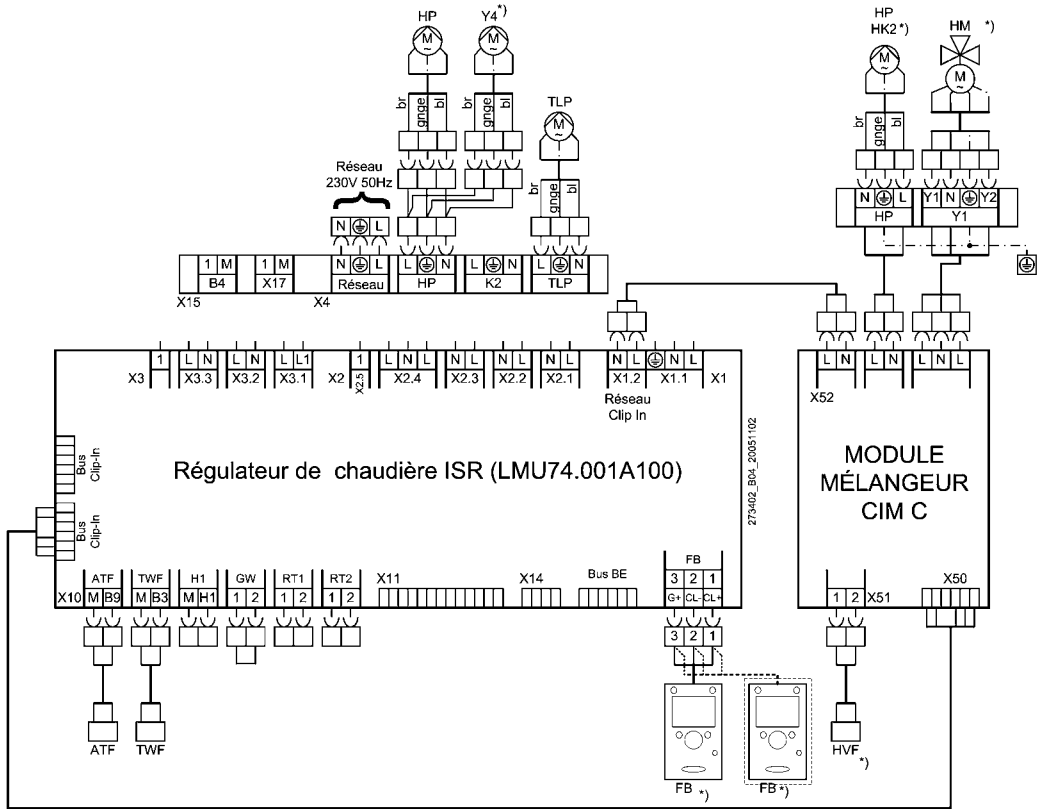
Schéma hydraulique



égende:

TF	sonde de température extérieure	HVF	sonde départ QAD 36 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)	1)	uniquement avec ballon à couches
4	sonde ballon 1)	MAG	vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire	2)	tuyau de raccordement mélangeur MAR *)
B	commande à distance *)	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude	3)	clapet antiretour côté client
M	mélangeur *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire		
P	pompe circuit de chauffe *)						

Schéma de branchement



Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„M“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	58

Légende:

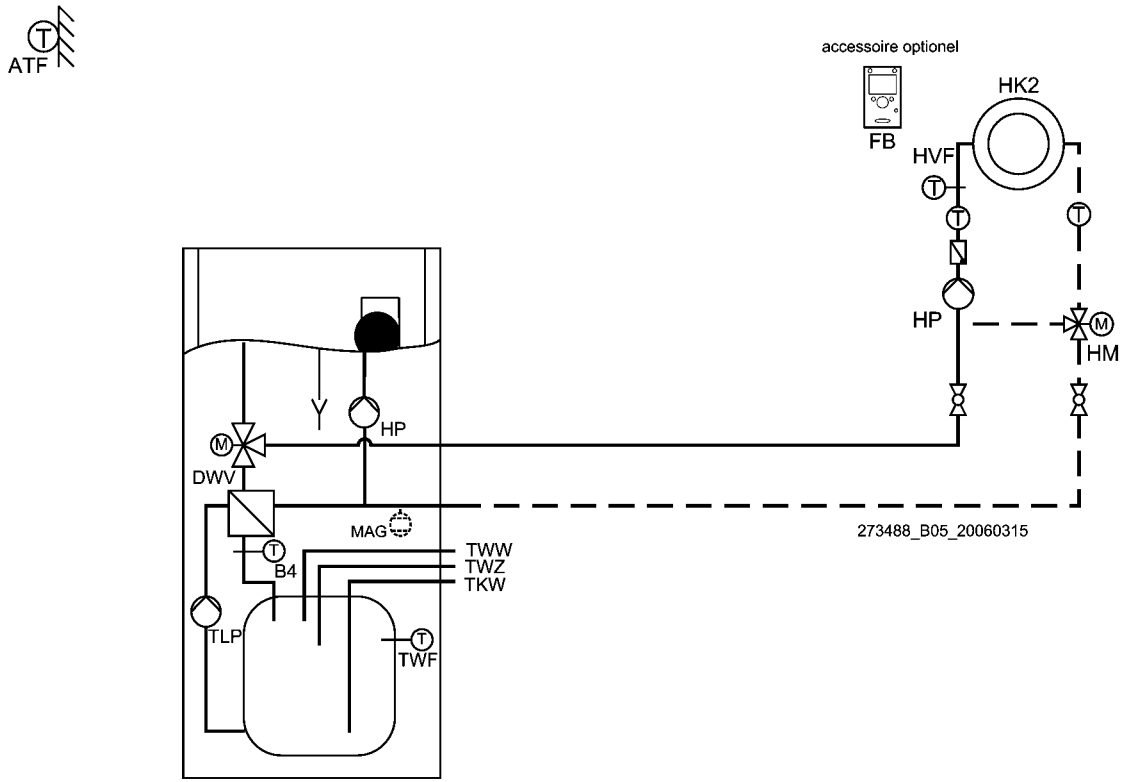
ATF sonde de température extérieure
B4 sonde ballon 1)
FB commande à distance *)
HM mélangeur *)
HP pompe circuit de chauffe *)
HVF sonde départ *)
TLP pompe de charge ballon 1)
TWF sonde eau chaude *)

X1...X4 bornier tension SECTEUR
X10...X17 bornier basse tension
*) accessoire spécial
1) uniquement avec ballon à couches

br = marron
gnge = vert / jaune
bl = bleu

Exemple d'utilisation **5**: Un circuit de chauffe mélangeur avec préparation d'eau chaude, y compris CIM C

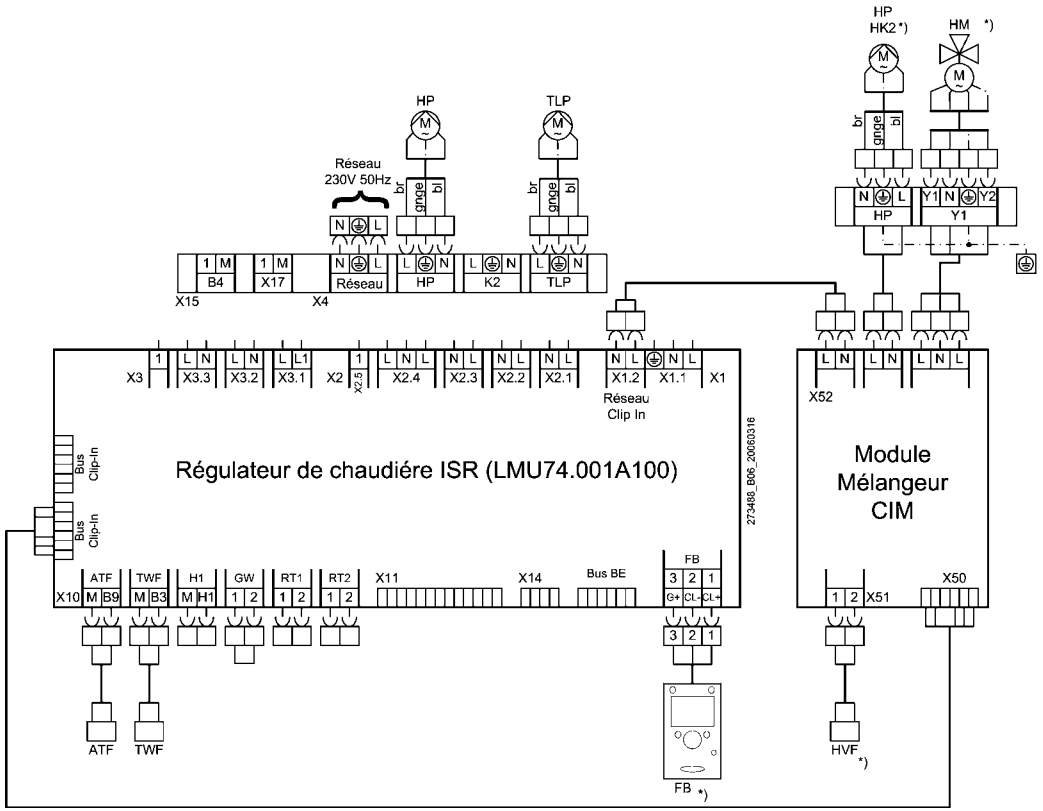
Schéma hydraulique



Légende:

ATF	sonde de température extérieure	HP	pompe circuit de chauffe *)	TLP	pompe de charge ballon *)	*)	accessoire
B4	sonde ballon 1)	HVF	sonde départ QAD 36 *)	TWF	sonde ballon QAZ 36 *)		
FB	commande à distance *)	MAG	vase d'expansion *)	TWW	eau chaude sanitaire		
HM	mélangeur *)	TKW	eau froide de consommation	TWZ	circulation d'eau chaude		

Schéma de branchement



Réglage de paramétre ISR:

Pas de réglage n°	Fonction	Réglage
„E“ Circuit chauffage1 714	Consigne hors - gel	4°C
„F“ Circuit chauffage1 741	Maximum consigne de départ	20°C
„I“ Configuration 5701	Schéma hydraulique	58
„I“ Configuration 5970	Conf. Thermost. d´ambiente 1	Thermost. d´amb.
Laisser l´entrée RT 1 ouverte et commuter le circuit de chauffage 1 á láide de la touche de service sur standby/protection antigel		

Légende:

ATF	sonde de température extérieure
FB	commande à distance *)
HM	mélangeur *)
HP	pompe circuit de chauffe
HVF	sonde départ QAD36 *)
TLP	pompe de charge ballon
TWF	sonde eau chaude QAZ 36
X1...X4	bornier tension SECTEUR
X10...X17	bornier basse tension
*)	accessoire spécial
br	= marron
gnge	= vert / jaune
bl	= bleu

9. Notices

59-273 670.4 06.06 Fh

59-273 670.4 06.06 Fh

59-273 670.4 06.06 Fh

Index

A

Abaissement rapide 27

Affichage d'erreur 24

B

Ballon d'eau potable 38

Blocage
- Commande 24
- Programmation 24

C

Chaudière 35

Chauffe rapide 27

Configuration 40

Courbe caractéristique de chauffe
- adaptation 26
- décalage 26
- Diagramme 26

D

Demande de chaleur (exemples) 43

Différentiel 37

E

Eau potable 33
- Libération 33

Entretien/service 49

F

Fonction chape 29

Fonction entrée H1 42

Fonction légionnelle 34

Fonction modem 42

I

Influence de l'ambiance 27

L

Libération 33

Libération pompe circulation 35

Limit. influence ambiance 27

Limite chauffe journalière 26

Limite de chauffe été/hiver 26

LPB 48

M

Message 49
- Acquittement 50
- messages 50
- Reset 50
- Temps de répétition 50

Message de dérangement
- Tableau 22

Modification de paramètres 6

N

Niveaux de réglage 5

P

Panneau de réglage 8
- Explications 23

Pompe d'alimentation 40

Pompe PWM
- Conception 30, 32
- Contrôles fonctionnels 33
- Pompe PWM min. 30
- Vitesse au point de concept. 30

Programmation 5

Programmes de temps 25

Programmes vacances 25

Protection antigel de l’installation 45

Protection contre le gel 37

R

Réglages bits 45

Retard de régulateur 36

S

Schéma hydraulique 40

Sorties relais 41

Suraugmentation mélangeur 33

Symboles utilisés 4

T

Tab 22

Temp. charge maximum 39

Temporisation pompes 37

U

Unité de commande Lire/ecrire les données 24

V

Version de l'appareil 24

Vitesse de ventilateur 35

BRÖTJE
CHAUFFAGE

AUGUST BRÖTJE GmbH
August-Brötje-Str. 17 · 26180 Rastede
Postfach 13 54 · 26171 Rastede
Tel. 04402/80-0 · Fax 04402/80583

www.brotje.fr

59-273 670.4 06.06 Fh